JA-82KRC *“OASiS”*
Manual de Instalação da Central de Alarmes

Conteúdos:

Este manual é válido para a Central de Alarmes JA-82KRC versão ***KH60005****. (impresso no circuito electrónico principal da Central de Alarmes).*
A Central de Alarmes pode ser configurada através de um PC usando o software OLink.

A instalação da Central de Alarmes deve ser supervisionada por técnicos qualificados pelos distribuidores Jablotron. O fabricante não pode ser responsabilizado por qualquer dano ou consequências causadas com a instalação ou utilização incorrecta deste equipamento.

1. Arquitectura da Central Alarmes

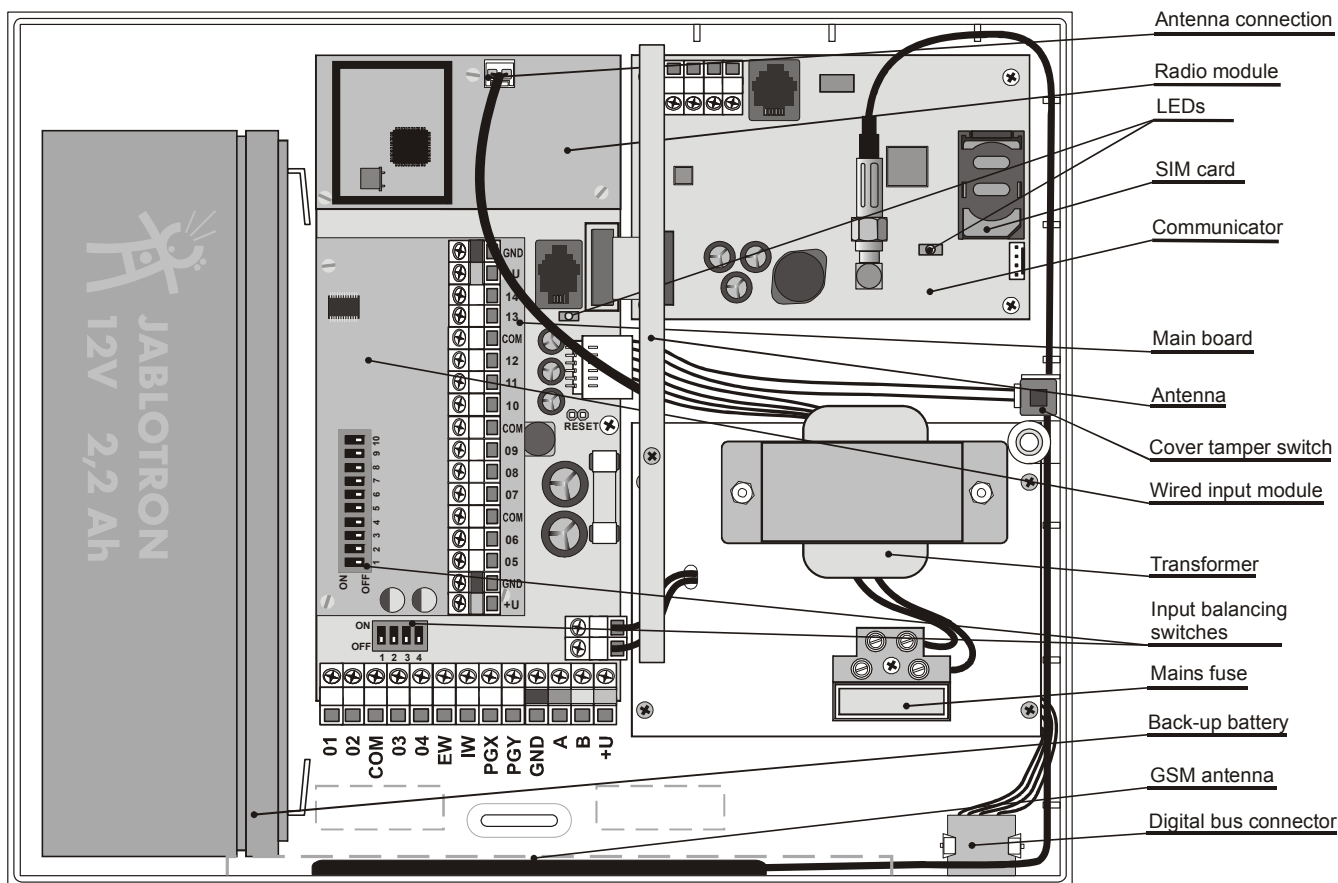
- A JA-82KRC é uma configuração base da Central de Alarmes (**CA**) JA-82K. A placa principal JÁ-82K disponibiliza configurações modulares que torna o acrescentar de funcionalidades tão simples como ligar os respectivos módulos. A placa JA-82K disponibiliza 4 entradas por cabo. Os seguintes módulos podem ser acrescentados:
  - **JA-82R** – Módulo Rádio, disponibiliza 50 endereços sem fio. Isto significa que poderá registar até 50 dispositivos sem fios da série JA-8x.
  - **JA-82C** – Módulo de expansão de zonas por cabo. Este módulo tem capacidade para 10 zonas por cabo adicionais, permitindo que a central JÁ-82K apresente 14 zonas por cabo.
  - **JA-80Y** – Comunicador que usa rede GSM/GPRS para comunicar. Permite o acesso remoto por telemóvel ou Internet. Comunica os eventos por SMS com todos os detalhes relevantes.
  - **JA-80V** – Comunicador telefónico (rede fixa) combinado com comunicador LAN (Ethernet). Permite o acesso remoto via telemóvel ou Internet. Comunica com Centrais Receptoras de Alarmes.
  - **JA-80X** – Comunicador telefónico de mensagens de voz para a linha telefónica. Podem ser gravadas até 7 mensagens e enviadas para até 4 números de telefone. Este módulo pode ser usado em conjunto com JA-80Y.
- Dependendo do tipo, um dispositivo pode ser ligado a uma entrada por cabo ou a uma zona sem fio. Ambas as ligações são identificadas por endereços (posições). A alocação dos endereços é 01 a 04 ou 01 a 14 para entradas por cabo e 01 a 50 para zonas sem fio.

  A **CA** não permite a ligação simultânea de uma entrada por cabo e de uma zona sem fio para o mesmo endereço. A ligação a uma entrada por cabo automaticamente desabilita a zona sem fio do mesmo endereço.

  Outras entradas por cabo são disponibilizadas por alguns dispositivos sem fio, assim como teclados, contactos magnéticos e detectores PIR.

1.1. Principais Características

- Quando activo, o detector envia o chamado sinal natural, que indica qual a reacção da Central de Alarmes (CA). O sinal natural de um contacto de porta ou detector de movimento (PIR) pode ser instantâneo ou atrasado e é seleccionado através de dois interruptores no interior do detector. Um comando, por exemplo envia sinais para armar, desarmar e pânico.

  A Central de Alarmes encontra-se pré-programada para reacções naturais de acordo com os sinais enviados pelos dispositivos sem fios. Através da programação dos endereços dos dispositivos na Central de Alarmes, é possível definir a reacção da Central de Alarmes a cada um dos dispositivos sem fios. Por exemplo: um contacto de porta registado no endereço nº 15 pode activar um alarme de pânico, e um comando utilizando o endereço nº 24 pode activar um alarme de incêndio, etc.
- Os dispositivos sem fios podem ser associados a 3 secções, A, B ou C. A associação a secções tem efeito mesmo quando o armar parcial é activo, apenas a secção A armada, AB armada, ou ABC armada. Configuração apropriada para habitações em que a secção A seria uma configuração de fim de tarde, AB configuração nocturna e ABC configuração total do sistema, ou caso o sistema tenha sido particionado em duas partições independentes A e B, com uma secção comum C. Neste caso, cada uma das secções A ou B podem ser armadas individualmente, e a secção C é automaticamente armada quando ambas as partições A e B forem armadas pelos utilizadores. Esta configuração é apropriada para duas famílias independentes numa única casa, ou duas empresas num único edifício.

- Na **CA** existem duas saídas físicas de alarme: **IW** = aviso interno (interior) e **EW** = aviso externo (exterior). Ambos os sinais encontram-se disponíveis para envio via rádio.
- Existem duas saídas programáveis na CA, **PGX** e **PGY**, cujas funções podem ser configuradas. As saídas PG estão disponíveis nos terminais da **CA**, mas também como sinais via rádio para controlo das saídas dos módulos receptores rádio do tipo **UC** e **AC**.
- O sistema pode ser operado através de códigos ou cartões de utilizador. O sistema permite reconhecer até 50 utilizadores. O sistema pode ser controlado através de comandos remotos, e caso a **CA** esteja equipada com comunicador apropriado, pode ser controlado através de telemóvel ou pela internet.
- É possível programar reacções diferentes a códigos/acesso ou cartões de acesso, e caso o sistema esteja particionado, é possível programar a parte do edifício que se encontra acessível a um código ou cartão em particular. A cada um dos 50 utilizadores é permitido possuir um código de 4 dígitos e/ou cartão de acesso. O armar/desarmar do sistema é possível com cartão ou código, e caso necessite um nível superior de segurança é possível confirmar a validação do cartão com introdução do código associado.
- **A Programação do Sistema** é possível através dos teclados Oasis, teclado sem fios JA-80F ou o teclado por cabo JA-80E, ou através do computador usando o software OLink. Com outros acessórios (comunicadores) é possível fazê-lo através de telemóvel ou Internet.
- Existe uma fonte de alimentação na **CA** e espaço para uma bateria de backup de **12V** e **2.2 Ah**.
- Para efectuar a ligação de um teclado por cabo ou de um computador à CA pode ser utilizado o barramento digital disponibilizado por terminais e/ou conectores tipo RJ.

1.1.1. Modos

O sistema JA-80 OASIS opera num de três modos: Modo de Funcionamento, Modo de Manutenção e Modo de Serviço. O Modo de Funcionamento é para a operação no dia a dia através de utilizadores autorizados, ex: armar/desarmar. O Modo de Manutenção é para o utilizador com o código Master poder efectuar algumas operações de programação, tais como, mudança de códigos/cartões, bypass de dispositivos. Este modo é inacessível aos outros utilizadores.

O Modo de Serviço é apenas para instaladores e é utilizado para programar e configurar todos os parâmetros do sistema de segurança.

1.2. Configurações opcionais do Sistema

Na União Europeia existem standards definidos para sistemas de segurança, série EN-501-xx. Nestes, o sistema OASIS está de acordo com a especificação de sistemas de grau 2.

O sistema deve ter no mínimo uma das seguintes configurações:

- Pelo menos duas sirenes sem bateria de backup (JA-80L ou SA-105) + comunicador classe ATS2 (JA-80Y, JA-80V ou JA-80X)
- Pelo menos uma sirene com bateria de backup (JA-80A ou OS-350/360/365) + comunicador classe ATS2 (JA-80Y, JA-80V ou JA-80X)
- Sem sirene + comunicador classe ATS3 (JA-80Y ou JA-80V)

Nota: as recomendações acima descritas são baseadas nos standards da UE EN-50131-1, em vigor neste momento.

2. Instalação

A CA pode ser instalada numa parede utilizando 3 parafusos.

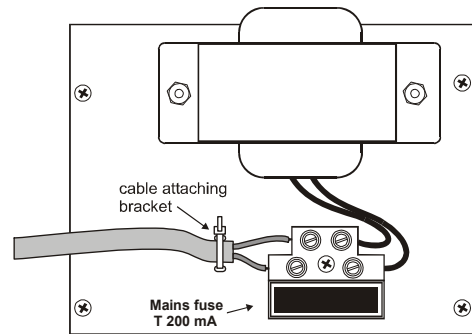
O plano de furação encontra-se na última página deste manual.

- Devido à comunicação da CA ser via rádio, não deve ser instalada perto de grandes objectos de metal capazes de interferir com a propagação de sinais rádio.
- Instalar os cabos (fonte de alimentação, linha telefónica) na CA antes de fixar os parafusos.

2.1. Alimentação da Central de Alarme

O cabo de alimentação apenas deve ser instalado por instaladores com qualificação em instalações eléctricas.

A CA é duplamente isolada (classe 2) e não incorpora a protecção de fio terra.

- Para a instalação deve utilizar-se um cabo de alimentação com uma secção de 0,75 a 1.5 mm2. O cabo de alimentação deve ser ligado a um disjuntor de 10 Amperes.
- Na CA, ligar os terminais de alimentação equipados com um fusível do tipo T200mA/250V.
- **Fixar o cabo firmemente com a abraçadeira da CA** garantindo que os cabos se encontram devidamente ligados aos terminais.

3. Unidade de Memória da CA

A memória da CA encontra-se instalada no seu próprio socket. Caso, por exemplo, a CA se danifique, a unidade de memória poderá ser removida e instalada noutra CA do mesmo tipo, por forma a transferir e preservar as configurações, incluindo os detectores registados, códigos de acesso e cartões. A nova central de alarmes torna-se assim uma cópia fiel da primeira.

Notas:

- Não existem configurações do comunicador na unidade de memória.
- Não instalar a unidade de memória enquanto a **CA** se encontrar alimentada.
- Apesar da unidade de memória se encontrar devidamente protegida, nos casos em que a CA se encontre gravemente danificada existe o risco da memória estar corrompida. Recomenda-se a salvaguarda das configurações usando um PC com o software Olink instalado.

4. Conectores e Terminais da CA

Conector do modulo rádio – para a ligação do modulo rádio JA-82R.

Conector do modulo de zonas por cabo – para ligação do modulo de expansão de zonas por cabo JA-82C.

Barramento Digital – para ligação de um teclado JA-80E ou um PC usando o software Olink com um cabo de programação JA-80T. O mesmo conector encontra-se acessível no exterior da CA, no canto inferior direito da CA. Adicionalmente, as mesmas ligações estão disponíveis nos terminais GND,A,B,+U.

Conector do Comunicador – permite a ligação de um comunicador opcional ao circuito electrónico principal da CA.

Conector Digital Interno – liga o barramento interno à caixa da CA.

Reset (normalmente aberto) – Utilizado para efectuar o Reset da CA, curto-circuitando e alimentando a CA logo de seguida. Quando a CA estiver alimentada e os terminais do Reset forem curto-circuitados a CA entra em modo de registo de detectores**.**

Terminais:

AC 20V – a saída do transformador é ligada neste terminal.

01 a **04** e **COM** entradas por cabo da CA**.**

- A reacção à activação destas entradas é determinada através das configurações dos endereços 01 a 04. A configuração pré-definida é uma reacção natural, ou seja uma reacção atrasada na secção C.
- Os terminais 01 a 04 utilizam resistências numa ligação em anel para detecção de alarme ou alarme de tamper como se descreve de seguida:

  Ligado a GND com resistência **1 kΩ =** entrada não activa.

  Ligado a GND com resistência **2 to 6 kΩ =** entrada activa.

  Ligado a GND com resistência menor que **700Ω ou maior que 6 kΩ** = sinal de Tamper**.**

  Entradas não activas (se existir alguma) terão de ter uma resistência de 1 **kΩ.**

  Permite a ligação até 5 contactos de janela/porta normalmente fechados, permitem a ligação em série de contactos múltiplos, em que cada contacto liga em paralelo uma resistência de 1kW (ver diagrama em baixo).

  Múltiplos contactos de tamper devem ser ligados em série sem resistências em paralelo. O número de contactos de tamper é ilimitado e permite combinação com contactos com resistência em paralelo (ver diagrama em baixo).

  Para exemplos de ligação, ver diagrama seguinte.

Maximum of 5 detectors in one loop

- Caso registe um dispositivo sem fios no endereço 01 a 04, a correspondente entrada por cabo é desactivada.

  O mesmo se aplica aos terminais de entrada 05 a 14 no modulo de expansão de entradas por cabo JA-82C.
- Caso não se utilize qualquer entrada por cabo e não registe um dispositivo sem fios neste endereço, o terminal deverá ser ligado ao terminal GND com uma resistência de 1 **kΩ** (o mesmo se aplica ao modulo JA-82C).

EW – saída de alarme externo (max. 0.5A). Esta saída é ligada à massa durante um alarme. A CA também transmite via rádio o sinal de aviso externo para sirenes sem fios.

IW – Saída de aviso interno (sirene). Esta saída é ligada à massa durante uma alarme interno. Permite a ligação de uma sirene standard entre os terminais +U e IW (máx: 0,5A). O estado da saída IW é transmitido via rádio para a sirene IW.

A principal diferença entre o aviso interno e externo é durante o período de entrada. Caso algum dos detectores com reacção instantânea seja activado durante o período de entrada, por exemplo: uma criança a correr para a sala, apenas será activo um alarme de aviso interno e o alarme de aviso externo apenas será activado se o tempo de atraso de entrada for excedido.

PGX, PGY – terminais das saídas programáveis. Se um saída é activada, esta comuta para GND admitindo uma carga máxima de 0.1A/12V. A configuração de fábrica da saída PGX é a função ON/OFF que pode ser controlada pelo teclado através da instrução *81 / *80 ou utilizando as teclas▲ ▼. A configuração de fábrica da saída PGY é activada se alguma secção do sistema é armada. O estado das saídas PG é transmitido e reproduzido via rádio para os módulos receptores tipo AC e UC.

GND – Ligação comum da Massa do sistema.

A,B – Barramento de dados digitais.

+U – Alimentação de backup (10 a 14V), fusível de 1 A. Carga contínua máxima de 0,4 A (carga máxima intermitente 1 A, durante 15 minutos, uma vez por hora). Caso o fusível de 1 A esteja danificado, a CA indica falha de alimentação.

5. Ligação de Teclado com Fios

A CA pode ser operada e programada através do teclado por cabo JA-80E. Pode ser ligado um teclado por cabo com fichas RJ-11 à CA através de um cabo telefónico (tamanho máx. 10 metros) utilizando conectores RJ, ou através de cabo entrançado (comprimento máx. 100 metros) ligado aos terminais digitais (GND, A, B, +U).

Quando equipado com o módulo JA-82R , a CA também permite a ligação ao teclado sem fio JA-80F

Recomenda-se usar apenas um teclado JA-80E por sistema.

6. Bateria de Back-up

É possível utilizar uma bateria Jablotron Standard de 12 V na **CA** com capacidade de 2.2 Ah. A capacidade de utilização depende do consumo total do sistema e do período de *backup* desejado .

O standard EN 50131-1 especifica 12 horas como período mínimo para backup em sistemas de grau 2. O consumo em standby dos dispositivos de um sistema é mostrado na tabela 1.

- Uma bateria de 2.2 Ah permite um tempo de backup de 12 horas se o consumo de corrente não exceder 150mA, respectivamente. Neste cálculo apenas se inclui 80% da capacidade da bateria reservando-se 20% para efeitos de envelhecimento da bateria.
- O tempo médio de vida de uma bateria de Backup é até 5 anos após o qual deve ser substituída. A bateria de backup é carregada automaticamente e o seu estado monitorizado pelo sistema. Caso o sistema esteja a operar apenas a bateria de Backup é gerado um alarme técnico sempre que a bateria esteja a ficar sem carga. Caso a tensão baixe demasiado esta é desligada. Após o restauro da alimentação externa a bateria começa novamente a ser carregada e o sistema inicia o seu normal funcionamento.

Tabela 1- Consumo modo standby dos dispositivos do sistema

Device	mA	Note
Central AlarmeJA-82K	10	Sem Comunicador
Modulo JA-82R	20	
Modulo JA-82C	15	
Teclado JA-80E	30	
Teclado JA-80H (N)	60	Incluindo interface WJ-80
Comunicador JA-80Y	35	
Comunicador JA-80V	30	
Comunicador JA-80X	15	
Os dispositivos sem fios não são alimentados pela CA.		

Garanta que a bateria se encontra correctamente ligada (Polaridade: VERMELHO = positivo +, PRETO = negativo -).
AVISO – A bateria é vendida carregada – para sua segurança, não curtocircuitar os terminais !!!

7. Ligação da Central de Alarmes pela primeira Vez

- Verifique primeiro todos os cabos, caso tenha instalado um comunicador GSM instalado, insira o cartão SIM (código PIN desabilitado).
- Ligue cuidadosamente a bateria de back-up,
- Ligue a alimentação externa. O LED verde começará a piscar na placa da central de alarmes.
- Caso tenha um teclado por cabo ligado indicará modo de Servico. Senão, a central de alarmes não se encontra conforme o original e deverá ser efectuado um reset (ver secção **9.**).

7.1. Registo do teclado sem fios

Caso não utilize o teclado por cabo ligado à Central de Alarmes, e o teclado via rádio não seja fornecido como parte do Kit JK, o teclado via rádio deve ser registado da forma seguinte:

Abrir o teclado e colocar as baterias preparadas para serem introduzidas no teclado.

Verificar se o LED verde da central de alarmes se encontra intermitente.

Curtocircuitar os pinos de reset da central de alarmes durante 1 segundo (ex: utilizar chave parafusos). Desta forma a central de alarmes entra em modo de registo.

Colocar as pilhas no teclado relativamente perto da central de alarmes.

O teclado emite um beep e é registado no endereço 05 (ou 15). Após o registo é indicado "Registo 06: Dispositivo".

Premir a tecla **#** para sair do modo de registo e será indicado "Servico" o teclado via rádio.

Aviso:

- Caso o teclado não seja registado, as configurações da central de alarmes não se encontram como as pré-definidas de fábrica. Neste caso efectuar um reset e repetir o procedimento de registo.
- Caso seja pretendido associar o registo do teclado num outro endereço, entrar novamente em modo de registo utilizando tecla "1", e utilize as teclas com as setas para seleccionar o endereço desejado. Entretanto desligar as pilhas do teclado e ligar novamente.

Recomendação*: É altamente recomendado instalar o teclado sem fios juntamente com um sensor magnético de porta ligado à entrada por cabo deste. Desta forma o teclado "acorda" sempre que a porta seja aberta e produz o som de atraso de entrada e encontra-se preparado para a leitura de cartões de acesso E neste caso poderá poupar na compra de um contacto magnético de porta via rádio.*

8. Selecção do idioma do teclado

Caso a tecla ∗ seja premida ao inserir as pilhas no teclado, este irá mostar o seu menu interno permitindo seleccionar a linguagem desejada. Utilizando as setas, escolha a linguagem e confirme na tecla ∗.

Neste menu a função de Chime pode ser activa ou desactiva (se activa o teclado emite um som quando a entrada IN é accionada.).

Notes:

- Para o teclado por cabo JA-80E a alimentação pode ser ligada por cabo à central de alarmes ou ligando a alimentação da central de alarmes
- Caso o teclado via rádio já tenha a pilha ligada, é necessário desligar a pilha durante uns instantes antes de premir e manter premida a tecla ∗.
- O idioma permite ser seleccionado individualmente para cada teclado do sistema (ex: teclados diferentes permitem mostrar linguagens diferentes – por exemplo se na empresa existirem trabalhadores estrangeiros)

9. Efectuar um reset na Central de Alarmes

Caso se pretenda voltar às configurações de fábrica da central de alarme efectuar o procedimento seguinte:

1. Desligar a bateria de back-up e a alimentação externa (por exemplo removendo o fusível dos seus terminais).
2. **Curtocircuitar o RESET** e manter ligado.
3. **Ligar** a **bateria de back-up** e a alimentação **externa**
4. Esperar até que o **LED** verde começe a piscar, em seguida retirar o curtocircuito do **RESET**

Aviso:

- Após o RESET, todos os dispositivos via rádio são apagados da central de alarmes e todos os códigos de utilizador e cartões de acesso são "esquecidos".
- Após o RESET, o Código Master retorna a 1234, e o código de serviço a 8080.
- Caso o reset esteja desabilitado (ver em 12.9)) é impossível efectuar o reset à central de alarmes.

10. Fechar a tampa da Central de Alarmes

Após o ínicio de funcionamento do teclado é possível colocar a tampa frontal da central de alarmes. **Antes** de fechar, verificar se a antena da central de alarmes se encontra ligada.

11. Registo de dispositivos sem fios

A central de alarmes contém **50 endereços** (01 a 50), permitindo o registo de até 50 dispositivos sem fios ex: detectores, teclados, comandos, sirenes, etc. Cada dispositivo via rádio permite ser associado a um endereço através do registo ou introduzindo o seu código de produção (ver **Erro! A origem da referência não foi encontrada.**).

11.1. Instalação de dispositivos sem fios

Os dispositivos via rádio tanto permitem ser primeiro instalados nos locais desejados e em seguida na central de alarmes ou vice versa. Caso tenha dúvidas acerca da localização apropriada para a localização dos dispositivos devido à comunicação via rádio, instalar temporáriamente (ex: utilizando fita adesiva) e testar a comunicação via rádio antes de finalizar a instalação. Consltar os manuais dos dispositvos em particular durante a instalação.

11.2. Registo de dispositivos sem fios na Central de Alarmes

1. A central de alarmes deve encontrar-se em modo de **Servico**. Caso não esteja, introduzir ∗0 código serviço (predefinido: 8080). A central de alarmes deve encontrar-se desarmada.
2. Premir tecla "1", desta forma encontra-se em modo de registo e será indicado o primeiro endereço livre da central de alarmes. Para uma nova central de alarmes será 05 ou 15 (dependendo se o módulo JA-82C está instalado ou não).
3. Utilizando as teclas ▲ e ▼, pode seleccionar o endereço desejado.Caso o endereço se encontre ocupado será indicado através do indicador A no teclado.
4. **O dispositivo** será registado no endereço desejado após inserir as pilhas (alimentação).
5. O registo é confirmado através do indicador A e é oferecida a próxima posição livre na central de alarmes.
6. Ao ligar as pilhas a todos os dispositivos um a um, estes são registados na central de alarmes. Prima a **tecla #** para sair do modo de registo.

Notas:

- Caso um dispositivo sem fios seja registado nos endereços **01 a 04** (ou **01 a 14** se o módulo JA-82C estiver ligado) a entrada correspondente por cabo será desactiva (Se o dispositivo via rádio for apagado do endereço **01 a 04 (ou 01 a 14, respectivamente)**, as entradas por cabo ficam novamente activas).
- **Comandos tipo RC-8x** permitem ser registados através da instalação das pilhas ou premindo e mantendo premido um par de teclas simultâneamente, ex: + ou + . (registo através da inserção das pilhas efectua o registo das teclas +). *Desta forma um comando de 4 teclas permite ser registado na central de alarmes com duas funções, mas em endereços diferentes e com funcionalidades diferentes –ver* **Erro! A origem da referência não foi encontrada.**.
- Apenas um dispositivo pode ser registado em cada endereço.
- Quando o indicador A se encontra iluminado, significa que o endereço mostrado se encontra ocupado e desta forma não permite registar mais dispositivos neste endereço.
- Caso um dispositivo já tenha sido registado num endereço, e seja registado novamente num endereço diferente, o sinal de registo será enviado do endereço original para o novo.
- Caso um dispositivo não possa ser registado, poderá ser por não permitir uma boa ligação com a central de alarmes possívelmente devido à distância excessiva entre a central de alarmes ou perto de mais da central de alarmes (não é permitida uma distância inferior a 2 metros),
- Para registar novamente um dispositivo, desligar a pilha. Esperar 10 segundos ou , para poupar tempo, premir e libertar o switch de tamper para descarregar a energia restante.
- Para efectuar o registo de **uma sub-central** de alarmes na **central mestre** prima a sequência **299** no teclado de uma sub-central de alarmes, que deve encontrar-se em **Modo de Servico**. (ver **Erro! A origem da referência não foi encontrada.**),
- Para utilizar os detectores de final de porta no sistema, devem encontrar-se registados nos endereços de 01 a 05 ou 46 a 50 (ver **Erro! A origem da referência não foi encontrada.**).

11.3. Teste aos dispositivos registados

1. Para testar os dispositivos registados a central de alarmes a antena deve encontrar-se ligada e em Modo de Serviço. Caso não se encontre em modo de Serviço, introduzir ∗0 Código Serviço (prédefinido 8080). Para entrar em modo de Serviço a central de alarmes deve encontrar-se inicialmente desarmada.
2. **Activação do dispositivo** a testar (caso seja um detector colocar inicialmente a tampa frontal e esperar que este se encontre pronto para teste).
3. O teclado emitirá um beep e mostra a descrição do sinal recebido do dispositivo a testar (a tampa do teclado deve encontrar-se aberta). É recomendado que os técnicos percorram a instalação com o teclado via rádio para maior facilidade do procedimento de teste.

Notas:

- Os detectores de movimento JA-80P e JA-85P permitem efectuar um teste durante 15 minutos após a cobertura da tampa frontal. Após este período de tempo o detector ignora movimentos frequentes (para maior detalhe consultar o manual do dispositivo).
- Os dispositivos permitem ser testados em modo de manutenção – ver **Erro! A origem da referência não foi encontrada.**.

11.4. Medição do nível de sinal

1. A central de alarmes deve ter a antena ligada e em modo de Serviço. Caso não se encontre, introduzir ∗0 Codigo Servico (predefinidot: 8080). A central de alarmes deve encontrar-se desarmarda para entrar em modo de Serviço.
2. Introduzir a sequência **298**, é mostrado o primeiro endereço com o primeio dispositivo registado.
3. **Activação do dispositivo** registado no endereço mostrado. O teclado indica o nível de sinal recepcionado numa escala de 1/4 a 4/4. Manter a tampa do teclado aberta enquanto é efectuada a medição do nível de sinal.
4. Para seleccionar os endereços dos dispositivos utilizar as teclas com setas para efectuar a medição do nível de sinal.
5. Sair do modo de medição premindo a tecla **#.**

Notas:

- Os detectores de movimento JA-80P e JA-85P permitem ser testados no máximo 15 minutos após a tampa frontal ser fechada. Após este período de tempo o detector ignorará movimentos frequente (para maior detalhe consultar o manual do detector).
- A medição do nivel de sinal da sirene interna JA-80L permite ser activo premindo a tecla frontal. A sirene de exterior JA-80A permite efectuar a medição do nível de sinal abrindo a tampa frontal e activando o interruptor de tamper.
- Cada dispositivo instalado deverá ter um nível de sinal mínimo de 2/4. Caso o sinal do dispositivo esteja demasiado fraco, o deve ser mudada a localização do dispositivo ou seleccionada uma maior sensibilidade da central de alarmes. (ver **Erro! A origem da referência não foi encontrada.**) Alternativamente a central de alarmes permite a instalação de uma antena externa (ver **Erro! A origem da referência não foi encontrada.**).
- A medição mostra a qualidade do sinal recebida do dispositivo na central de alarmes.
- O teclado sem fios pode ser transportado durante a instalação ou teste desbilitando o Tamper pelo contacto de jumper junto ao mesmo. – não esquecer de reactivar o Tamper antes do fim da instalação – Nota: O teclado normalmente tem uma distância de funcionamento inferior à dos detectores. Como tal, se transportado para junto dos detectors mais distantes é possivel que o sinal não seja indicado..

- O modo mais conveniente para a medição de sinal é utilizando o OLink SW.

11.5. Apagar dispositivos registados

1. A central de alarmes deve encontrar-se em modo de Serviço. Senão, introduzir ∗0 Código Serviço (predefinido: 8080). Para entrar em Modo de Serviço a central de alarmes deve encontrar-se desarmada.
2. Premir tecla “1” para o modo de registo e utilizar as teclas com setas para seleccionar o endereço do dispositivo do dispositivo a apagar.
3. **Premir e manter premida** a **tecla”2”** até ouvir um **beep** e **o indicador A** se desligue.
4. Após apagar todos os dispositivos, premir **#.**

Notas:

- Para apagar todos os dispositivos via rádio, premir e manter premida a tecla “4” em modo de registo.
- Se o teclado for apagado, a comunicação com a central de alarmes será iterrompida e deverá ser novamente registado antes de ser novamente utilizado. (ver **Erro! A origem da referência não foi encontrada.**).

11.6. Registo da Central de Alarmes nos módulos UC e AC

Os módulos de saída UC e AC permitem replica os sinais de saída PGX e PGY da central de alarmes, para registar a central de alarmes nos módulos efectuar o procedimento seguinte:

5. A central de alarmes encontrar-se em modo de Serviço. Senão introduzir, ∗0 Código Serviço (predefinido: 8080).
6. No módulo UC ou AC, introduzir o módulo de registo desejado (ver manual do módulo em particular)
7. Introduzir **299** no teclado da central de alarmes e verificar se todos os LEDs do respectivo módulo piscam algumas vezes para confimar o sucesso do registo.

Notas:

- Devido aos módulos UC e AC permitirem o registo em períodos curtos de tempo, recomenda-se a localização do módulo perto da central de alarmes durante o registo. Em alternativa transportar o teclado via rádio para junto do módulo para efectuar o registo.
- A central de alarmes permite efectuar o registo do número de módulos UC/AC desejados, de forma a permitir o controlo de múltiplas saídas PG na instalação.
- Cada módulo UC e AC inclui 2 reles, X e Y, que necessitam de efectuar o registo separadamente. O rele X reage aos sinais PGX da central de alarmes registada nesta saída, a central de alarmes registada no rele Y reage aos sinais PGY da central de alarmes registada nesta saída. Desta forma, é necessário efectuar o procedimento de registo duas vezes se ambos os reles são controlados através dos sinais da central de alarmes.
- É apenas permitido efectuar o registo de uma central de alarmes em cada módulo UC ou AC, já que a central de alarme repete os sinais PG a cada 9 minutos, desta forma é impossível combinar múltiplas centrais de alarmes no mesmo receptor UC ou AC.

12. Programação da Central de Alarmes

A forma mais conveniente de programar o sistema é utilizar um PC com o software OLink. É permitido efectuar a programação através da sequências na secção 12.1.

- O sistema deve encontrar-se em modo de Serviço (senão, introduzir com o sistema desarmado: “∗0 Codigo Servico” – código predefinido 8080).
- Introduzir as sequências de programação apropriadas – consultar a seguinte descrição (uma sequência inacabada pode ser limpa através da tecla #).
- **Sair modo Serviço** premir tecla #.

12.1. Sequências de programação da Central de Alarmes

Função	Sequência	Opções	Predef	Notas
Entrar em Modo de registo Registo de um dispositivo via rádio (detector, teclado, comando, siren ou sub central) em cada **endereço 01 a 50**. O sistema disponibiliza os endereços livres um por um, caso todos os endereços se encontrem ocupados não é permitido o registo de dispositivos adicionais. O registo de dispositivos sem fios nos endereços 01 a 04 desactiva a correspondente entrada por cabo 01 a 04. Como função adicional, é permitido efectuar o registo introduzindo o código de produção (ver **Erro! A origem da referência não foi encontrada.**).	**1**	**Teclas:** **Setas** ▲ e ▼ = seleccionar **endereço** premir tecla **2**= apaga o **dispositivo seleccionado no display** premir tecla **4** = apagar **todos os** dispositivos **#** = **sair** modo de registo	nada	• Dispositivos registados ligando a alimentação (pilha), comandos premindo & mantendo premido + ou + • Um endereço ocupado é indicado através da activação da letra A no teclado • Registo de um novo é enviado para a próxima posição livre
Tempo de atraso de saída	**20x**	**x** = 1 to 9 (x10 s =10 to 90 s)	30s	Ao utilizar o último detector de porta,o valor x é multiplicado por 30s (ex: de 30 a 270s)
Tempo de atraso de entrada	**21x**	**x** = 1 to 9 (x 5 s = 5 to 45 s)	20s	
Duração do tempo de Alarme	**22x**	**x** = 1 to 8 (min.), 9=15min	4 min.	0=10s (para teste)
Função de PGX	**23x**	**x sistema não particionado:** 0 – sistema armado na totalidade (ABC) = PG On 1 – qualquer parte do sistema	7 on/off(Liga/Desliga) (∗80/∗81))	**x sistema particionado** 0 - alarme A = PG On 1 - alarm B = PG On 2 –Atraso entrada A

Função de PGY	24x	activa = PG On 2 - AB activa (não C) = PG On 3 – Alarme Incêndio = PG On 4 – Alarme Pânico = PG On 5 – Qualquer alarme = PG On 6 – Falha alimentação AC = PG On 7 - PG on/off (sequência ∗80 /∗81 para PGX e ∗90/∗91 para PGY) 8 – Pulso de 2 seg (teclas ∗8=X, ∗9=Y)	1 Qualquer partição do alarme activo	= PG on 3 – Atraso entrada B = PG on 4 – Partição A armada = X On, B armada = Y On 5 – Panico A = X on, Panico B= Y on 6 - Fogo = X On, Falha AC = Y On. 7 - PG on/off (sequência ∗80 /∗81para PGX e ∗90/∗91 para PGY) 8 – Pulso de 2seg (teclas ∗8=X, ∗9=Y)
Permissão para modificar números de telefone em modo de manutenção	**25x**	**251 = SIM 250 = NÃO**	NÃO	Ver comunicador
Indicação de Interferência Rádio	**26x**	**261 = SIM 260 = NÃO**	NÃO	30s or longer
Supervisão Comunicação Rádio	**27x**	**271 = SIM 270 = NÃO**	NÃO	
RESET permitido	**28x**	**281 = SIM 280 = NÃO**	SIM	
Registo da Central Alarmes Master para controlo (armar) de uma sub central de alarmes	**290**	**A sequência efectua o registo.**	(Un)setting the master control panel will (un)set the sub control p. The sub c. panel must be in enrollment mode.	
Reset ao Código Master	**291**	**Código Master a 1234**	It has no effect on other codes and it is recorded in the control panel memory	
Medição nível de sinal	**298**	**Inicia medição**	arrow keys scroll addresses, # halts measurement.	
Registo da Central de Alarme nos módulos UC, AC ou na sub central de alarmes	**299**	**A sequência efectua o registo.**	see **Erro! A origem da referência não foi encontrada.**	
Armar sem código de acesso	**30x**	**301 = SIM 300 = NÃO**	SIM	teclas: A, B, ABC, ∗1, ∗2, ∗3, ∗4
Indicação de Detector Activo Através de texto no display do teclado	**31x**	**311 = SIM 310 = NÂO**	SIM	Permite visualizar as janelas & portas, para maior detalhe premir **?**
Confirmação de alarmes de intrusão Neste modo, a activação de um detector numa secção armada será apenas registado na memória como um alarme não confirmado e caso seja seguida pela activação de um outro alarme de intrusão num espaço de 40 minutos, será activado um alarme. Caso o primeiro detector activo tenha uma reacção atrasada DEL e não seja confirmado por um outro detector, não irá activar um alarme após o tempo de entrada ter expirado.	**32x**	**321 = SIM 320 = NÂO**	SIM	Permite confirmação através de um qualquer detector de intrusão em qualquer secção armada.
Indicação audível atraso de saída	**33x**	**331 = SIM 330 = NÂO**	SIM	Últimos 5 seg.+ rápido
Indicação audível no armar parcial	**34x**	**341 = SIM 340 = NÂO**	NÃO	Últimos 5 seg.+ rápido (linked to 33x setting)
Indicação audível no atraso de entrada	**35x**	**351 = SIM 350 = NÂO**	SIM	
Silvo no Armar na sirene por cabo	**36x**	**361 = SIM 360 = NÃO**	NÃO	Apenas no terminal IW
Sirene sempre activa durante alarme audível	**37x**	**371 = SIM 370 = NÂO**	SIM	NÃO = sirene activa apenas com armar total
Alarme activo nas sirenes via rádio (IW & EW)	**38x**	**381 = SIM 380 = NÂO**	SIM	
Aprovação do utilzador Auto-bypass com ∗ Caso o detector activo durante o armar, o sistema efectua o(s) bypass(es) automático, imediatamente (390), ou após introduzir ∗ (391)	**39x**	**391 = SIM 390 = NÂO**	NÃO	Confirmar auto-bypass ao sair do modo de Serviço premir a tecla # duas vezes
Detectores de Saída Se a função é utilizada, as definições de atraso de Saída & Entrada são múltiplicados por 30s. Um detector de saída activo aumenta o atraso de saídaA triggered final-door detector extends the exit delay, de-triggering of the last final-door detector ends the exit delay.	**65x**	0=nenhum, 1=detectores 01 a 05, 2=detectores 46 a 50	x = 0	If multiple F. door detectors are used, then triggered state=any of them, non triggered state=all of them
Armar Parcial ou sistema particionado	**66x**	0 = sistema não particionado 1 = Armar Parcial (A, AB, ABC) 2 = Sistema Particionado A, B & secção comum C (activo se A &	Não particionado	

		B armados)		
Mudança Automática de Horário de Verão/Inverno	**680x**	**6801 = SIM 6800 = NÂO**	NÃO	Muda o relógio interno + 1h no 1Abril & -1h no 1 de Novembro
Indicação de diferenciação do sinal de Tamper - Alarme de Tamper em resposta a um aumento do número de Tampers dos sensores	**681x**	**6811 =** ignorar permanentemente tampers activos, ex: apenas reage a um aumento do número de tampers dos sensores **6810 =** activo com alarme de tamper de qualquer sensor	X = 0	Suprime a indicação de activação permanente dos tampers dos sensores
Funcionamento das saídas PG utilizando ∗8 e ∗9	**682x**	**6821 = SIM 6820 = NÂO**	SIM	Se sim as teclas ▲ e ▼ permitem controlar PGX
Visualização Permanente se Sistema de Alarme Armado	**683x**	**6831 = SIM 6830 = NÂO**	NÃO	Suprime o tempo excedido de 3min.
Alarme de Tamper se desarmado	**684x**	**6841 = SIM 6840 = NÂO**	NÃO	
Registo de activação saída PG para memória	**685x**	**6851 = SIM 6850 = NÂO**	SIM	
Engineer reset	**686x**	**6861 = SIM 6860 = NÃO**	NÃO	
Social alarm	**687x**	**6871 = SIM 6870 = NÃO**	NÃO	
Visualização de Inspecção Técnica Anual Se activa 12 meses após sair do Modo de Serviço, é pedido uma inspecção técnica no teclado (notificações opcionais para telemóvel e & CRA)	**690x**	**6901 = SIM 6900 = NÂO**	NÃO	
Indicação de Alarme Único Um novo alarme de intrusão não poderá ser activo durante o decorrer de um novo alarme de intrusão.	**691x**	**6911 = SIM 6910 = NÂO**	NÃO	
Armar através de Código Serviço	**692x**	**6921 = SIM 6920 = NÂO**	NÃO	Apenas com a aprovação do utilizador com código Master
Alarme de Pânico Audível	**693x**	**6931 = SIM 6930 = NÂO**	NÃO	
Alta Sensibilidade da recepção da Central de Alarmes Aumenta o alcance da comunicação caso não exista interferência RF	**694x**	**6940 = Normal 6941 = Alta**	normal	

Acesso através de código e cartão Se activa, e caso exista um código e cartão associado ao mesmo utilizador, ambos necessitam de ser apresentados para armar o sistema (em qualquer ordem).	**695x**	**6951 = Code+Cartão** **6950 = Code or Cartão**	code or card	
Alarme de Intrusão 24h Audível	**696x**	**6961 = SIM 6960 = NÃO**	SIM	
Modo de Serviço apenas com código Serviço + código Master	**697x**	**6971 = SIM 6970 = NÃO**	NÃO	
Reacções a Dispositivos e Associação a Secções (detectores, comandos, central de alarmes entradas teclados) • **A reacção natural do detector** permite ser INS(instantânea), DEL(atrasada) ou Fogo (seleccionar no detector) • **A reacção natural** da **Central Alarmes & Teclado por cabo** é DEL (Atrasada) • **Reacção natural comando:** (ou●)= ARMAR , (ou○)= Desarmar ambas as teclas = Pânico. Caso seja seleccionada uma reacção de 2 a 8 (ver quadro ao lado), apenas as funções das teclas (ou●) serão activas. • **Associação a secções** apliacdo apenas no armar parcial ou se o sistema se encontre particionado (excepto no controlo da saída PG) • **Para o armar parcial,** um par de **teclas do comando** associado à secção: **A afecta:** (ou●)=ARMA A, (ou○)=ARMA AB **B afecta:** (ou●)=ARMA A, (ou○)=ARMA AB **C afecta:** (ou●)=ARMA ABC, (ou○)=DESARMA ABC • **No sistema particionado, as teclas do comando** associadas à secção: A=ARMA/DESARMA A, B =ARMA/DESARMA B, C =ARMA/DESARMA ABC	**61 nn r s**	**nn = endereço** 01 a 50 **r = reacção** 0 desactivo (tamper incluído) 1 **Natural** – significa: **detectores** = DIP switch seleccionado no detector, **entrada por cabo** =DEL(atrasado), **Códigos(cartões)**=Arma/Desarma 2 Panico 3 Incêndio 4 24 horas 5 Atrasada Seguinte 6 Instantâneo 7 Armar 8 Controlo Saída PG(s: 1=PGX, 2=PGY) 9 Arma/Desarma (Liga/Desliga) **s = secção** 1=A, 2=B, 3=C – necessita de ser introduzido mesmo que o sistema não esteja particionado e armado, sem significado. No sistema particionado, um	Reacção Natural em C	

Reacções a Código (cartão) e associação a secções • Um código (cartão) permite realizar o mesmo tipo de reacção que dispositivos	**62 nn r s**	código (cartão) associado a partição C ARMA/DESARMA as secções ABC		
Registo introduzindo códigos de produção	**60 nn xxxxxxxx**	**nn** = endereço 01 a 50, **xxxxxxxx** = últimos 8 digitos do código produção (parte inferior código barras)		
Configuração Automática para Armar/Desarmar a Central de Alarmes	**64nahhmm**	**n –** indíce da sequência de acção (0 a 9) **a –** acção: 0=sem acção 1=ARMA ABC 2=DESARMA ABC 3=ARMA A 4=ARMA B (não particionada AB) 5=DESARMA A (se não particionada ABC) 6=DESARMA B (não particionada ABC) **hh -** horas, **mm –** minutes	Sem acção	As acções programadas ocorrem diáriamente
Mudar Código Serviço	**5 NC NC**	**NC = Novo Código** (4 digitos)	**8080**	Introduzir NC duas vezes
Modo de Manutenção	**292**	**Comuta para** Modo de Manutenção	-	
Configurar relógio interno	**4 hh mm DD MM YY**		00:00 1.1.00	
Edição textos teclado Os textos para o nome dos dispositivos, nomes dos códigos e nomes das saídas PG são guardados em cada um dos teclados individualmente.	Prima e mantenha premida a tecla **?** para edição do texto (a primeira letra do primeiro endereço é seleccionada e começa a indicação intermitentepiscar). Utilizar as teclas: ▲ e ▼ para seleccionar texto (ou endereço) **1** & **7** selecção caracter (A,B,C,D...8,9,0) **4** & **5** cursor (esquerda & direita) **2** apagar caracter # = **sair** modo de edição e gravar		Dispositivo	Este método apenas permite introduzir as letras maiúsculas. Caso existam múltiplos teclados, cada um deve ser editado individualmente desta forma, ou mais fácilmente através do software Olink

12.2. Atraso de Saída

O tempo de atraso de saída ocorre sempre que se arme o sistema. Neste período de tempo os detectores atrasados ou atrasado seguinte permitem a sua activação sem ocorrer o alarme. Para programar o tempo de atraso, introduzir:

20x

onde **x** número de 1 a 9 com a duração em espaço de 10 segundos (1 = 10 seg, 2 = 20 seg,....)

Caso exista no sistema um detector de saída, o tempo de atraso de saída é multiplicado por 30 seg em vez de (1 = 30 seg, 2 = 60 seg,...).

Exemplo: *Para programar um tempo de saída de 20 segundos, utilize a sequência 202 (caso exista um detector de saída, ocorre um segundo atraso de 60 segundos) .*

Prédefinido: *x = 3*

12.3. Atraso de Entrada

O tempo de atraso de entrada é fornecido para desarmar o alarme após a activação de um detector configurado como atrasado. Para efectuar a programação o tempo introduzir:

21x

onde **x** é um número de 1 a 9 configuração do tempo de atraso em múltiplos de 5 segundos (1 = 5 sec, 2 = 10 sec,....)

Se o tempo de entrada é activo por um detector de saída, o parâmetro x é multiplicado por 30 seg. (1 = 30 sec, 2 = 60 sec,...) – neste caso significa que o atraso de entrada seria seis vezes superior se o alarme fosse activo por um detector normal.

Exemplo: *Para programar um tempo de atraso de entrada de 20 segundos, introduzir sequência 214 (caso o atraso seja activo por um detector de saída, resultará um atraso de 120 segundos).*

Predefinido: *x = 4*

12.4. Programação do tempo de alarme

Este parâmetro limita a duração de activação de um alarme. Após o estado do alarme ter expirado, a central de alarmes retorna ao seu último estado, ex: antes de o alarme ter ocorrido. O estado do alarme permite ser terminado por um utilizador autorizado. Programação da duração do alarme:

22x

onde **x** é um número de 0 a 9 determina a duração do alarme: 0 = 10 seg, 1 = 1 min., 2 = 2 min. até 8 = 8 min., 9 = 15 min.

Nota: Podem existir até 5 alarmes diferentes no sistema: intrusão, tamper, fogo, pânico, e alarme técnico.

Exemplo: *Duração do Alarme 5 minutos = sequência 225*

Predefinido: *4 minutos*

12.5. Função das saídas PGX e PGY

A função das saídas PGX e PGY permite efectuar a programação introduzindo as sequências:

2 3 x para PGX

2 4 x para PGY

onde **x** determina a função PG ou o evento que activa uma mudança de estado da saída PG:

x	Não particionado	Particionado
0	Armar completo (ABC)= PG on	Alarm A = PG on
1	Qualquer armada = PG on	Alarm B = PG on
2	AB armada (não ABC) = PG on	Atraso entrada A = PG on
3	Alarme fogo = PG on	Atraso entrada B = PG on
4	Panico = PG on	A armada = PGX on, B armada = PGY on
5	Qualquer alarme = PG on	Panico A = PGX on Panico B = PGY on
6	Falha AC = PG on	Fogo = PGX on, Falha AC =PGY on
7*	ON/OFF	
8*	Pulso 2 segundos	

*** As funções ON/OFF e o pulso de 2 segundos permitem ser controlados através do teclado introduzindo * 8, *9 ou utilizando as teclas ▲ ▼**(ver **Erro! A origem da referência não foi encontrada.**) ou operadas através de código ou cartão. Estas funções da saída PG permitem ser também controladas através de sinais dos teclados ou dos detectores (ver **Erro! A origem da referência não foi encontrada.**).

Notas:

- *As saídas PGX e PGY não são apenas fornecidas pela central de alrmes, mas os sinais podem ser transmitidos sem fios para os módulos UC e AC.*
- *Para visualizar o estado das saídas PGX e PGY prima a tecla "**?**". O nome das saídas podem ser editados – ver* **Erro! A origem da referência não foi encontrada.**.

Exemplo (para sistemas não particionados): *Associar uma função ON/OFF à saída PGX = sequência 237. Associar a função de pânico à saída PGY = sequência 244.*

Predefinido: *PgX= ON/OFF, PgY= qualquer armada*

12.6. Modificar numeros de telefone em modo de programação

Caso a central de alarmes esteja equipada com um comunicador JA-80Y, JA-80V ou JA-80X, esta sequência activa o *utilizador com o código Master (Adminstrador Sistema)* para programar os números de telefone para envio de relatório de aarme em modo de manutenção. A programação dos números de telefone é a mesma do que em Modo de Serviço (consultar manual comuncador):

2 5 1 programação **permitida**
2 5 0 programação **inibida**

Predefinido: programação desactiva.

12.7. Indicação de Interferências Rádio

A central de alarmes é capaz de detectar e indicar interferência na comunicação. Se esta função se encontrar activa, qualquer tentativa de interferência superior a 30 seg. é indicada falha.

2 6 1 permitida
2 6 0 inibida

Predefinida: *inibida.*

Nota: *Em alguns locais o sistema pode ser permanentemente ou ocasionalmente afectado por interferência rádio, ex: perto de estações de radar, transmissores de TV,etc. Na maior parte dos casos o sistema consegue tolerar esses efeitos, com esta função inibida.*

12.8. Supervisão das comunicações rádio

Se permitida, a central de alarmes permite verificar regularmente as ligações via rádio com os dispositivos. Caso a comunicação com um dispositivo em particular for perdida, a central de alarmes efectua uma comunicação de falha ao utilizador:

2 7 1 indicação permitida
2 7 0 indicação inibida

Notas:

- *No sistema Oasis, a comunicação é verificada a cada 9 minutos.*
- *Nos detectores utilizados para protecção do automóvel, (JA-85P, JA-85B) é possível desabilitar a supervisão da comunicação rádio. Desta forma é permitido os detectores do automóvel de serem excluídos da supervisão para evitar a activação do alarme ao deslocar o carro para fora do raio de acção do sistema.*
- *Pode ocorrer falhas aleatórias na comunicações ex: perto de aeroportos ou emissores de TV.O sistema continua fiável nestas condições. É recomendada a inibição da supervisão das comunicações nestes casos.*

Prédefinido: *supervisão inibida.*

12.9. RESET habilitado

A inicialização para a configuração de fábrica pode ser permitida, desta forma é possível colocar a central de alarmes nas configurações originais através do link de Reset na placa principal da central de alarmes. (ver **9.**).

2 8 1 RESET **permitido**
2 8 0 RESET **inibido**

Aviso: *Caso o RESET esteja inibido e o código de serviço esquecido,não será permitida a entrada em Modo de Serviço. CAso ocorra esta situação, devolver a central de alarme ao fabricante.*

Predefinido: *RESET permitido.*

12.10. Armar um sub-sistema

Caso a central de alarmes tenha uma outra central Oasis registada como central escrava, esta envia todos os alarmes, tampers e falhas para a central Mestre. A central Mestre reage em particular a sinais recebidos da central escrava, e mostra o endereço da sub-central como fonte destes.

Após o registo da central escrava na central de alarmes mestre. As duas centrais de alarmes são independentes no aspecto de controlo. Cada central de alarme pode ser controlada através do seu proprio teclado ou comandos. Caso ocorra um alarme ou falha na central escrava esta é indicada na central mestre. Nesta situação é impossível controlar a central escrava a partir da central mestre.

Para controlar a central escrava a partir de uma central mestre (ex: armar/desarmar), é possível registar a central JA-80 Oasis mestre numa central escrava como controlador remoto:

1. Registar primeiro a central escrava no endereço desejado na central mestre, introduzir 299 no teclado da central escrava em Modo de Serviço - ver **Erro! A origem da referência não foi encontrada.**.7 para maior detalhe.
2. Entrar na central mestre em Modo de Serviço.
3. Na central escrava, entrar modo registo, introduzir "1" em Modo de Serviço e seleccionar o endereço desejado.
4. Na central mestre introduzir 290. Desta forma a central mestre é registada no endereço da central escrava como controlo remoto.
5. Comutar ambas as centrais de alarmes para o modo de manutenção, verificar se todas as secções da central mestre também armam e desarmam na central escrava. Existe um atraso de cerca de 2 segundos entre as duas centrais de alarme.

Notas de funcionamento da central escrava:

- *A central escrava permite ser operada independente através do seu teclado ou comando e.x: permite armar enquanto a central mestre se encontra desarmada. Caso a central mestre modifique o seu estado, controlará a central escrava para efectuar a sincronização das duas.*

- *Para inibir a central mestre de controlar a central escrava, entrar no modo de registo na central escrava, seleccionar o endereço em que a central mestre se encontre registada e apagar a central mestre premindo e mantendo premida a tecla 2.*

12.11 Inicializar Código Master

Caso o código Master seja esquecido ou o cartão perdido, é possível utilizar a sequência seguinte para efectuar a inicialização do código master para 1234:

291

Nota: Ao efectuar o reset ao código master, não afecta os restantes códigos e cartões. Os registos de Reset são registado na memória da central de alarmes e enviada para a CRA se utilizada (**C**entral **R**eceptora **A**larmes).

12.12 Registo de módulos UC ou AC em centrais master ou escravas

Ao introduzir **299** é enviado um sinal para registo da central de alarmes nos módulos receptores UC-82 ou AC-82 (ver **Erro! A origem da referência não foi encontrada.**). Esta sequência permite também registar uma central mestre numa central escrava (ver 12.10).

12.13. Activação (Armar) sem código de acesso

As teclas de acesso rápido A, B, ABC ou introduzir "̣ número", permitem activar sem a utilização de um código ou cartão de acesso. Se esta função se encontrar inibida, ao utilizar as teclas de acesso rápido ou se introduzir "̣ número" necessita de um código de acesso válido ou cartão de acesso:

Função/Sequência	301	300
Armar Total	**Tecla ABC**	**Código/cartão**
Armar A	**Tecla A**	**Tecla A, código /cartão**
Armar AB (ou B)	**Tecla B**	**Tecla B, código/cartão**
Evento memória	**4**	**̣4 código/cartão**

- Para controlar o sistema por telefone, premir a tecla ̣1 para a tecla ABC, ̣2 para a tecla A, e ̣3 para tecla B.
- Controlar saída PG introduzir ̣8 ou ̣9 ou premir ▲ *ou* ▼ (não é afectada por esta configuração). Estas teclas permitem ser inibidas atraves de uma sequência (ver **Erro! A origem da referência não foi encontrada.**).

Predefinido: *Armar sem código de acesso permitido.*

12.14. Indicação de Detector em Alarme

Premir a tecla **?** verifica se algum detector se encontra permanentemente em alarme, e.x: se portas ou janelas se encontram abertas. A próxima sequência permite visualizar o texto notecado com os detectores activos.

3 1 1 Indicação **permitida**

3 1 0 Indicação inibida

Prédefinido: Indicação *permitida*

12.15. Confirmação de alarmes de intrusão

Para reduzir o risco de falsos alarmes de acordo com o standard BSIDD243, a C.A permite a lógica de confirmação.

3 2 1 lógica de confirmação **permitida**
3 2 0 lógica de confirmação inibida

Lógica de confirmação:

- Caso o sistema se encontre armado e ocorra um alarme em qualquer detector, ex: detector instantâneo, atrasado, ou atrasado seguinte, não será activo um alarme na C.A., mas será registado na memória como alarme não confirmado.
- Caso ocorra um alarme de intrusão numa secção armada num espaço de 40 minutos a seguir ao evento acima descrito, será activo um alarme de intrusão durante este período.
- O alarme necessita de ser confirmado por um detector diferente do em que ocorreu o alarme, e caso o segundo detector seja um detector de movimento a área coberta não deverá ser a mesma que o primeiro detector. Esta condição deverá ser garantida pela localização apropriada dos detectores.
- Um alarme não confirmado é registado na memória da C.A. e permite ser enviado para a CRA, ou ao utilizador por SMS.
- Caso o primeiro detector tenha uma reacção atrasada, iniciará um alarme de atraso de entrada não confirmado. Este atraso é indicado da mesma forma que um atraso de entrada normal, caso não exista outro detector activo durante este tempo de atraso, não existirá alarme caso o tempo de entrada seja excedido, sendo este alarme registado na memória da C.A.. Caso exista outro detector atrasado ou atrasado seguinte durante o período de entrada, será confirmado o tempo de atraso de entrada, e caso este atraso seja excedido (devido a não introduzir o código) é activo um alarme de intrusão no final do tempo de atraso.
- Caso o tempo de atraso de entrada seja não confirmado e seja activado através de um alarme instantâneo é activo imediatamente um alarme de aviso interno (IW) (ex: sirene interna) e caso o tempo de entrada seja excedido será activo um alarme externo (EW).
- Um alame não confirmado pode ser confirmado por um outro detector no sistema desde que os detectores se encontrem associados a uma secção armada.
- A confirmação de alarmes de intrusão não têm efeito nos alarmes de incêndio, pânico, 24-horas, tamper, ou alarmes técnicos. Estes alarmes são activos sem confirmação.

Nota: Quando o primeiro detector é activo é inicialicado um processo que espera 40 minutos para uma qualquer confirmação do alarme (estado de alarme não confimado) durante o qual o sistema funciona da mesma forma como se a função de confirmação não estivesse permitida.

AVISO: Caso a confirmação de alarme se encontre permitida, é necessário instalar detectores suficientes para detectar um alarme de intrusão mesmo que se mova numa única zona.

Predefinido: *confirmação inibida*

Indicação Sonora de Atraso de Saída

A indicação sonora do tempo de atraso de saída permite ser indicada através de aviso sonoro do teclado e da sirene interna. A frequência do aviso sonoro aumenta nos últimos 5 segundos

3 3 1 Indicação **Permitida**
3 3 0 Indicação **Inibida**

***Predefinido**: Indicação permitida.*

Indicação Sonora de atraso de saída no armar parcial

O atraso de saída causado pelo armar parcial, ex: utilizando a tecla A ou B do comando remoto, permite ser indicada através do aviso sonoro e da sirene interna. A frequênca do aviso sonoro aumenta nos últimos 5 segundos. O recurso está ligado à configuração 33x.

3 4 1 Indicação permitido
3 4 0 Indicaçaõ Inibida

***Predefinido:** Indicação inibida.*

Indicação Sonora Atraso de Saída

A indicação Sonora de Atraso de Saída permite ser indicada através do teclado e da sirene interna:

3 5 1 Indicação Permitida
3 5 0 Indicação Inibida

Predefinido: Indicação permitida

Confirmação de Silvo ao Armar na sirene por cabo

Uma sirene por cabo ligada ao terminal IW (alarme interno) da C.A. permite indicar um silvo ao armar o sistema, no desarmar dois silvos, e ao desarmar após um alarme três silvos. Quatro Silvos significa uma tentativa inválida de acesso ao sistema.

3 6 1 Silvo permitido
3 6 0 Silvo inibido

Nota: Nas sirenes JA-80L, esta função permite ser permitida individualmente para cada sirene. (verificar manual da sirene).

Predefindo: Silvo na sirene por cabo **inibido**

Sirene Activa durante alarmes Audíveis

Utilizar esta sequência permite inibir a sirene interna e externa (IW e EW) caso alguma parte da C.A. se encontre desarmada (armar parcial), ex: algúem se encontra em casa.

3 7 1 Sirene activa durante alarmes audíveis

3 7 0 Sirene activa apenas quando todas as secções se encontram activas, ex: ninguém em casa

Predefinido: Sirene activa durante alarmes audíveis.

Sirene via rádio Activa (IW e EW)

Esta configuração permite inibir ou permitir sirenes via rádio no sistema:

3 8 1 Sirenes via rádio permitidas

3 8 0 Sirenes via rádio inibidas

Nota: Esta configuração não afecta as saídas das sirenes por cabo.

***Predefinido:** sirenes via rádio habilitadas*

12.16. Aprovação de Auto-bypass através da tecla

O sistema inclui uma função de auto-bypass para que se algum número de detectores sejam activos durante o armar da C.A. então será efectuado o Bypass e ignorado automáticamente.
Caso a aprovação do auto-bypass pelo utilizador se encontre inibido, durante o armar do sistema este regista os detectores se encontram activos e efectua o bypass automático sem consultar o utilizador.
Caso, a aprovação do auto-bypass se encontre activa, durante o armar, o sistema verifica que detectres se encontram activos e informa o utilizador no teclado e apenas efectua o bypass com aprovação do utilizador premindo a tecla durante 6 segundos na notificação.

3 9 1 Permissão pedida ao utilizador
3 9 0 Bypasse automático sem aprovação do utilizador

Notas acerca de armar o sistema com detector(es) activo(s):

- *Para visualizar os detectores actualmente activos premir tecla **?** (ex:abertura de portas ou janelas).*
- *Caso utilize um comando via rádio para armar o sistema e o bypasse do utilizador se encontre permitida, o sistema arma sem aprovação do bypass, ex: armar por comando não efectua um pedido aprovado.*
- *O bypass de um detector é terminado após este entrar em funcionamento normal (exemplo: se uma porta for fechada)*
- *Se a aprovação do auto-bypass pelo utilizador se encontre activa e caso se encontre a sair o modo de Serviço, o instalador será notificado acerca do bypass. O instalador poderá aprovar o bypass premindo # duas vezes.*
- *O instalador poderá aprovar o bypass premindo # duas vezes.*

Notas acerca de armar o sistema com detector(es) activo(s):

- *O instalador bypass ocorre automaticamente sem a aprovação do utilizador.*

Detectores de fim de porta

Neste modo, permite definir 5 detectores como saída e associados aos endereços 01 a 05 ou 46 a 50 de forma a facilitar a saída de um edifício, particularmente de uma garagem:

65x

Onde

x = 0 nenhum
x = 1 detectores nos endereços 01 a 05
x = 2 detectores nos endereços 46 a 50

opções x: 0 = não configurada, 1 = detectores 01 a 05, 2 = detectores 46 a 50

Descrição de funcionamento dos detectores de saída:

- Para utilizar os detectores de saída no sistema o valor x para o atraso de saída é multiplicado por 30 seg. (ver **Erro! A origem da referência não foi encontrada.**) desta forma aumentado o atraso, e caso o atraso de saída seja causado por um detector de saída o valor de x é multiplicado por períodos de 30 seg.

- Um detector de saída deverá ser programado para responder com uma reacção natural (atrasada).

- Detectores de Porta/Janela, entradas por cabo da C.A. ou entradas por cabo dos teclados via rádio podem ser utilizados como detectores de saída.

- Caso seja utilizado um detector de saída para uma porta de garagem, no interior não deverá existir detectores com reacção instantânea no interior da garagem. Detectores configurados como atrasado seguinte seria permitido.

Armar o sistema com Detector de Saída

- Após efectuar o pedido para armar o sistema, será indicado um atraso de saída de 30 a 270 seg.

- Caso ocorra um alarme no detector de saída durante o atraso de saída, o atraso será aumentado pelo tempo em que o detector seja activo. Portanto, por exemplo, a porta é deixada sempre aberta, o tempo de atraso de saída nunca termina
- Caso um detector de saída seja desactivo, o sistema espera mais cinco segundos durante o qual o aviso sonoro aumenta de frequência, e caso a porta não seja novamente aberta durante este pequeno período, o tempo de atraso de saída termina e o sistema é imediatamente armado.

- A duração do tempo de saída depende do tempo que a porta fica aberta. Por exemplo, no inverno se o estacionamento em frente da garagem necessitar de ser limpo de neve existirá tempo suficiente, e no verão permite uma saída rápida e fácil. O tempo de atraso de saída apenas depende do tempo que a porta da garagem está aberta.

- Caso não sejam activos detectores de saída durante o tempo de atraso de saída, o sistema inicia o tempo de atraso de saída normal e arma em seguida.

- Caso um detector de saída seja continuamente activo, o tempo de atraso resulta em que o sistema nunca é armado. Desta forma todos os detectores atrasados e atrasos seguintes nunca serão armados.

- Caso existam múltiplos detectores de saída no sistema, o tempo de atraso de saída é aumentado caso qualquer um deles seja activo e acaba após todos serem desactivos.

Desarmar o sistema com detector de Saída:

- Caso um detector de saída se active com o sistema armado, inicia-se um tempo de atraso de entrada com uma duração entre 30 e 270 segundos.

- Se um detector configurado como atrasado seja activo no momento em que os utilizadores entram no edifício, o sistema inicia um tempo de atraso normal entre 5 e 45 segundos.

- Caso um detector de saída seja activo em primeiro lugar, inicia-se um tempo de entrada maior. Se durante este tempo de atraso for activo um detector atrasado inicia-se o tempo de atraso associado ao detector, reduzindo-se o tempo de atraso de saída.

Nota: Utilize apenas relatório de estado para detectores como o JA-80M ou JA-82M, ou para as entradadas por cabo dos teclados sem fios, ou as entradas por cabo da C.A. como detectores de saída. Este modo não é apropriado para detectores com resposta em pulso como os detectores de movimento JA-80P, ou as entradas por cabo do JA-80E, que incluem reacção por pulso.

Predefinido: *Não utilização de detectores de saída no sistema.*

12.17. Armar Parcial ou Sistema Particionado

A central de alarmes permite ser configurada das três formas descritas:

- Armar e desarmar o sistema na totalidade ou,
  - O sistema arma/desarma parcialmente para proteger apenas certas partes da casa, enquanto se encontra alguém presente nas partes desarmadas ou,
  - O sistema permite ser particionado em duas secções independentes para dois grupos de utilizadores independentes e mais uma secção comum se desejado.

- Para efectuar a programação do sistema como desejado:

66x

Onde

x = 0 **sistema não particionado** (Arma/Desarma na totalidade)
x=1 **armar parcial** (para as secções A, AB, ou ABC)

x=2 **sistema particionado** (Permite Armar/Desarmar as secções A e B independentemente através de utilizadores independentes, a secção C é armada automáticamente quanda ambas as secções A e B se encontram activas)

Notas:

- ***Para sistema não particionado,*** *todos os detectores são armados/desarmados imediatamente após o utilizador*

armar/desarmar o sistema. Associar dispositivos via rádio, códigos de acesso e comandos às várias secções do sistema não é afectado neste modo.

- ***Armar Parcial** é apropriado para casas e apartamentos em que o utilizador deseja proteger parte diferentes da habitação durante o dia. Permite associar detectores a três secções diferentes, A, B e C. Utilizando a tecla A para armar o sistema a partir do teclado, permite armar a secção A, ex: armar a área da garagem durante a tarde. Utilzando a tecla B permite armar simultâneamente as secções A e B ex: antes de dormir e caso pretenda proteger a garagem (secção A) e o R/C da casa (secção B). A tecla de armar total ABC é utilizado quando se pretende sair de casa e armar todas as secções, A,B e C. Caso se utilize um código ou cartão de acesso válido para desarmar, todas as secções são desarmadas. A associação de códigos ou cartões não produz efeito neste modo.*

- *O comando pode ser utilizado para o armar parcial. As teclas 🔒 e 🔓 permitem ser programadas para armar e desarmar a totalidade do sistema, e as teclas ●+○ podem ser programadas para armar as respectivamente as secções A e AB para armar parcalmente o sistema. (ver* **Erro! A origem da referência não foi encontrada.** *para maior detalhe. consultar armar parcial através de comando remoto).*

- ***Sistema em modo particionado** este modo é especialmente apropriado em locais em que se encontrem duas famílias (A e B) em que vivam numa única casa ou duas empresas (A e B) que partilhem um edifício. Desta forma o sistema comporta-se como dois sistemas independentes, um associado à secção A e outro associado à secção B. Existe uma secção comum C que apenas é armada se ambas as secções (A e B) se encontrarem armadas. É normalmente utilizada para partilhar secções, portas, etc. Os detectores permitem ser associados às secções A, B ou C. Os códigos e cartões de acesso permitem ser associados a controlar cada uma das secções A ou B (não ambas), ou alternativamente à secção C para aceder à parte comum do edifício. O mesmo ocorre com o comando remoto.*
- *O armar Parcial apenas afecta os detectores de intrusão, ex: detectores configurados como reacção instantânea, atrasado ou atrasado seguinte. Detectores configurados com fogo, tamper, pânico e reacção de 24-horas podem sempre accionar o alarme, independentemente de a C.A. se encontrar armada/desarmarda.*

***Predefinido**: Sistema não particionado.*

12.18. Ajuste automatico da hora de verão

Esta funcionalidade se activa permite ajustar automáticamente o Horário de Verão guardando a hora como é conhecido:

6801 Ajuste automático de horário de verão Permitido

6800 Ajuste automático ao horário de Verão Inibido

Nota: Caso o ajuste automático de verão se encontre permitido, o relógio interno da central de alarmes é ajustado automáticamente com +1 hora no dia 31 de Março à meia noite. Esta hora de acréscimo será removida no dia 31de Outubro à meia noite para o horário de Inverno.

***Predefinido:** Ajuste automático de Horário de Verão/ Inverno inibido*

12.19. Alarme de Tamper em resposta a um aumento do número de sensores com o tamper activo

Esta configuração permite ignorar detectores em que os sensores de tamper se encontrem sempre activos:

6811 ignorar detectores de tamper que estejam permanentemente activos, ex: activa um alarme apenas com um aumento do número de tampers de detectores activos.

6810 reage com alarme de tamper a qualquer detectore com tamper activo

Nota: Ignorar tampers de sensores permanentemente activos é util por exemplo ao deslocar-se com um teclado sem fios na instalação permite ignorar a indicação de tamper.

***Predefinido:** reacção ao alarme do tamper a qualquer detector com alarme de tamper activo*

12.20. Controlo das Saídas PG utilizando 8 e 9

Ao utilizar esta função a saída PGX e PGY permite ser controlada através do teclado introduzindo 8 e 9 (ou ▲ e ▼).

6821 controlo permitido

6820 controlo inibido

Notas:

- *As saídas PG apenas permitem ser configuradas através do teclado se se as funções de ON/OFF ou de pulso se encontrem activas.*
- *Como função adicinal para controlo das saídas PG utilizando as teclas 8 e 9,estas permitem ser controladas através de códigos e cartões de acesso, comandos e detector de sinais (ver* **Erro! A origem da referência não foi encontrada.** *e* **Erro! A origem da referência não foi encontrada.** *para detalhes).*
- *Se uma saída PG for accionada por um código ou cartão autorizado, pode através das teclas 8 e 9 desactivar as respectivas saídas (X e Y) (ver* **Erro! A origem da referência não foi encontrada.***).*

Predefinido: controlo permitido

12.21. Visualização permanente do sistema para uma C.A. armada

A sequência permite visualizar permanentemente o estado do alarme no teclado, mesmo que este se encontre armado.

6831 visualização do estado do sistema permitido

6830 visualização máxima de 3 minutos, se alguma secção se encontrar armada

Notas:

- *A legislação Europeia recomenda que o estado da C.A. seja suprimido três minutos após armar o sistema, independentemente do temp que o sistema se encontre armado. Esta funcionalidade permite ser utilizada para ignorar este requisito caso seja apropriado..*

Notas:

- *O teclado sem fios permite visualizar o estado da C.A. caso seja alimentado através de alimentação externa. Caso seja alimentado pelas pilhas o teclado desligará o display 20 segundos após não ser utilizado (em Modo de Serviço o display desliga-se 15 minutos após não ser utilizado pelo instalador).*

Predefinido: *visualização do estado em 3 minutos*

12.22. Alarme de Tamper de Desarmado

De acordo com a legislação europeia, uma C.A. desarmada não deverá ocorrer um alarme de Tamper se ocorrer um Tamper num detector. Para uma indicação sonora do alarme de Tamper enquanto o sistema se encontrar desarmado, permite ser activo através da sequência seguinte:

6841 Alarme de Tamper audível com a C.A. desarmada

6840 Alarme de Tamper silencioso para C.A. desarmada

Notas:

- *Mesmo que os alarmes de tampers sejam silenciosos, estes são registados na memória da C.A. e enviados ao utilizador por SMS, ou para uma CRA (caso seja utilizada).*
- *Caso a sequência 370 se encontre programada, os alarmes de tamper serão silenciosos caso a C.A. se encontre desarmada ou armada parcialmente.*

Predefinido: *Alarme de Tamper silencioso para C.A. desarmada*

12.23. Registo na memória da C.A. da activação da saída PG

A activação das saídas PGX e PGY permitem ser registadas na memória da C.A. (ex: caso as saídas sejam utilizadas para controlo de acessos). Activação através da sequência :

6851 permitida

6850 inibida

Predefinido: *Registo permitido*

12.24. Reset Engenheiro

É uma funçãoespecial requerida pelo standard DD243:2004. Apenas poderá ser utilizada quando o sistema de alarme estiver ligado um centro de recepção de alarme. Quando um alarme confirmado é activado o pinel de control é completamente bloqueado – nenhum códigode utilizador, serviço ou mestre pode ser operado até que um reset engenheiro seja realizado por um código ARC.

6861 Reset Engenheiro permitido

6860 reset engenheiro inibido

Predefinido*: reset engenheiro inibido*

Notas:

- *Para permitir a confirmação de alarmes de intrusão (requer a activação de dois detectores em zonas diferentes dentro de um period definido – utilize a sequência 3 2 1.*
- *Os relatórios para a CRA devem ser fechados por um código digital*
- *O teclado mostra o texto “Eng. reset req’d”e o sistema permanece bloqueado até o código da CRA ser enviado via comunicador (veja o manual).*

- *O recurso é suportado quando um JA-80Y versão XA61008 ou superior , ou um JA-80V versão XA64005 ou superior está instalado.*

12.25. Alarme social

Se está função estiver activa os sinais de atraso, próximo atraso e detectores instântaneos são regularmente verificados no modo desarmar. Se não existir nenhum sinal activo (nenhum movimento interior) por mais de 16 horas um alarme de pânico é activado.

6871 alarme social permitido
6870 alarme social inibido (padrão)

Nota: Este recurso pode ser usado para alertar o utilizador que o sistema está desarmado involuntariamente.

12.26. Notificação da verificação anual

Esta sequência permite ao utilizador e instalador serem notificados acerca da necessidade da verificação anual:

6900 notificação inibida
6901 notificação permitida

Notas:

- *A notificação para a inspecção anual é mostrada no display do teclado e permite a notificação por SMS para o utilizador e/ou instalador e/ou como código para uma CRA, se utilizada.*
- *O texto com a notificação de Inspecção técnica anual desaparece entrando em Modo de Serviço*
- *No caso deste tipo de notificação se encontre permitido, ao sair do modo de Serviço causará uma notificação que ocorrerá no próximo ano no primeiro dia do mês seleccionado (ex: se seleccionar a verificação annual em 15 de outubro de 2009, a notificação sera visualizada no dia 1 de Outubro 2008).*
- *No caso deste tipo de notificação se encontre permitido, ao sair do modo de Serviço causará uma notificação que ocorrerá 12 meses mais tarde (mesmo dia e mês).*
- *Para uma notificação mais cedo que um ano, modificar as definições do relógio interno para o dia e mês pretendido antes de sair de modo de programação introduzindo 4hhmmDDMMYY, e reajustar o relógio para o tempo correcto em modo de manutenção. Desta forma é permitido enganar o sistema e ser notificado na data desejada. (ver* **Erro! A origem da referência não foi encontrada.***, entrar e sair do Modo de Manutenção não afecta a data de notificação).*

Exemplo*: Se a data é 10 Janeiro de 2007 e se pretende receber a notificação 6 meses mais tarde em 10 de Julho de 2007, em Modo de Serviço modificar o relógio do sistema para 10 Julho 2007, ex: o dia e mês da data de notificação pretendida. Sair do Modo de Serviço e reajustar correctamente o relógio em Modo de Manutenção.*

Predefinido: *Notificação de Inspecção Anual Inibida.*

Indicação de Alarme Único de Intrusão

Com esta função permitida, apenas é indicado um alarme de cada vez. Caso o alarme de intrusão tenha ocorrido e ainda não tenha terminado, não serão indicados mais alarmes independentemente do número de detectores activos. Após o fim do alarme, o sistema encontra-se pronto para indicar o próximo alarme único.

Esta forma é utilizada para limitar o número de SMS enviados pelos detectores PIR por cabo, já que estes são capazes de enviar várias informações de alarme frequentemente, esta situação pode ocorrer quando o sistema se encontra armado e alguém entra no edifício.

6 9 1 0 Alarmes múltiplos simultâneos permitidos
6 9 1 1 Alarme único permitido

Nota: *A parte desta limitação do número simultâneo de alarmes, o sistema tambem verifica se algum detector se encontra a emitir alarmes múltiplos durtante o período em que o alarme se encontra armado. Qualquer detector não desejado* ***é efectuado um bypass automático*** *sempre que o sistema seja armado, Caso tenha causado pelo menos* ***quatro alarmes cada vez que seja armado****.*

Predefinido: Alarmes múltiplos simultâneos permitidos

Nota: uma alarme de pânico permite ser sempre activo sem limtes (excepto em Modo de Serviço e Manutenção)

12.27. Amar através de Código de Serviço

Ao utilizar esta sequência, o instalador é autorizado a armar/desarmar o sistema através de um código de serviço válido. Esta funcionalidade deverá ser apenas activa com a autorização explícita do detentor do código master (administrador do sistema):

6 9 2 0 Permitida
6 9 2 1 Inibida

Predefinido: *Inibida*

12.28. Alarme de pânico audível

Se permitido, os alarmes de pânico permitem ser indicados através de avisos internos e externos (sirenes em IW e EW):

6 9 3 0 Alarme de pânico **silêncioso**
6 9 3 1 Alarme **de pânico audível**

Nota: *Caso seja utilizada a sequência 370, os alarmes de pânico são silênciosos caso qualquer secção do sistema se encontre desarmada.*

Predefinido: *Alarme de pânico silencioso*

12.29. Ajuste maior sensibilidade no receptor da C.A.

Esta funcionalidade permite aumentar o alacance da comunicação entre a C.A. e os dispositivos via rádio, caso não exista interferência rádio entre os dispositivos.

6 9 4 0 Sensibilidade **normal da C.A**
6 9 4 1 Sensibilidade **alta da C.A.**

Nota: *A sensibilidade do receptor da C.A. deverá apenas ser alterado caso não exista interferência RF, já que o alcance será reduzido caso exista interferência.*

Predefinido: Sensibilidade **normal** da C.A.

12.30. Acesso através do código cartão

Esta funcionalidade permite aumentar a segurança acerca a utilização não autorizada no Armar/Desarmar:

6950 Acesso ao sistema atraés de código ou cartão
6951 Acesso ao sistema apenas permitido através de código e cartão e se ambos se encontrarem associados ao mesmo utilizador

Notas:

- *O sistema permite 50 utilizadores (01a 50) permitindo a cada um utilizar código de acesso e cartão. Caso estejam associados um código e cartão a cada utilizador, então as sequências seguintes (6950 e 6951) determinam se é permitido ao utilizar código ou cartão para controlar o sistema. Ao utilizar ambos (código e cartão), é indiferente a ordem pela qual são inseridos.*
- *Caso esteja apenas associado um cartão ou um código a um utilizador, as definições acima descritas não afecta este utilizadores.*

Predefinido*:* Sistema controlado por código ou cartão

12.31. Alarme de Intrusão 24 horas audível

O alarme de intrusão 24-horas permite activar o sistema, caso este esteja armado/desarmado, e permite ser audível ou silêncioso (IW e EW) de acordo com as sequências:

6 9 6 0 alarme 24 horas **silêncioso**
6 9 6 1 alarme 24 horas **audível**

Nota: *Caso a sequência 370 se encontre programada, o alarme de intrusão será silencioso caso qualquer secção se encontre desarmada.*

Predefinifo alarme de intrusão 24 horas

Modo de Serviço apenas com Código de Serviço e Código Master

Para prevenir o acesso do instalador ao Modo de Serviço, sem autorização do utilizador, esta funcionalidade (se activa) torna necessário o código Master (ou outro código de utilizador válido) após introduzir o Código de Serviço. Para modo de Serviço introduzir 0 código Serviço Código Master (ou utilizador).

6 9 7 0 Apenas é necessário Código Serviço
6 9 7 1 Necessário Código Serviço e Código Master (ou utilizador).

Predefinido: *Necessário apenas Código Serviço*

12.32. Reacção Dispositivos e Associação a Secções

A sequência seguinte programa as características dos dispositivos do sistema :

61 nn r s

Onde

nn endereço do dispositivo de 01 a 50 (01 a 04 ou 01 a 14 permitem ser terminais de entradas por cabo na central de alarmes ou dispositivos sem fios)

r reacção indíce de 0 a 9 – ver **Erro! A origem da referência não foi encontrada.**

s secção 1 = A, 2 = B, 3 = C (apenas afecta o sistema se for utilizado armar parcial ou sistema particionado – excepto controlo da saída PG)

Guia de Associação a Secções

Associação de comandos e reacções naturais a secções				
s	tecla	Sistema não particionado	Armar Parcial	Sistema particionado
1	🔒 (or ●)	Arma	Arma A	Arma A
	🔓 (or ○)	desarma	Arma AB	Desarma A
2	🔒 (or ●)	Arma	Arma A	Arma B
	🔓 (or ○)	desarma	Arma AB	Desarma B
3	🔒 (or ●)	Arma	Arma ABC	Arma ABC
	🔓 (or ○)	desarma	Desarma ABC	Desarma ABC

- Caso a configuração de armar parcial se encontre activa, poderá associar detectores a secções: A (s=1), B (s=2) a C (s=3). As três formas possíveis de armar o sistema são as seguintes:

- **A** (utilizar tecla A no teclado, ex: armar a garagem pela tarde),
- **AB** (utilizar tecla B no teclado, ex: Arma garagem e piso inferior durante a noite)
- **ABC** (utilizar tecla ABC no teclado, ex: armar totalidade do sistema e sair de casa).

- Caso sistema particionado, os detectores devem ser associados a secções: A (s=1), B (s=2) a C (s=3). Secções A e B permitem independentemente armadas, a secção C é a secção comum que apenas é armada quando ambas as secções A e B. Estão armadas.

- Armar parcial e sistema particionado apenas têm efeito nos dispositivos de intrusão com reacções instantâneas, atrasadas, ou atrasadas seguintes. Dispositivos de fogo, tamper, pânico, e reacções 24-horas encontram-se permanentemente activos para activar o alarme independentemente da secção a que se encontram associados, e do sistema se encontrar armado/desarmado.

- Caso a selecção da **reacção seja a saída PG** co controlo do parâmetro s define qual a saída PG a controlar: **s=1 PGX, s=2 PGY, s=3 PGX e PGY**.

Guia da Programação das reacções:

- A reacção seleccionada num detector através do seu DIP switch interno é apenas compreendida pela C.A. se a reacção programada for a natural (r=1).

Comandos registam sempre as duas teclas (🔒+🔓) ou (●+○). A reacção natural destas duas teclas é mostrada na tabela anterior. Caso seja associada uma outra reacção para o comando, esta será apenas aplicada à primeira tecla do par, ex: 🔒 ou ●, ou a dois botões 🔒 +🔓 ou ●+○. O botão 🔓 não tem efeito (pode continuar a ser utilizado para controlar receptores UC/AC).

Predefinido: *Os endereços de 01 a 50 configurados com reacção natural (r=1) e associados à secção C (s=3).*

Tabela 2 Guia para programação das reacções:

R	Reacção	Notas
0	**Desabilitado**	Desabilitar temporáriamente códigos ou dispositivos, incluíndo sensores de tamper
1	Natural	**Detectores** = instantânea , atrasada ou fogo (seleccionável no DIP switch) **Entradas por cabo** da central de alarme ou teclado = **atrasado** **Comandos** 🔒 (ou ●) =Armar, 🔓 (ou ○) =Desarmar, Ambas as teclas = Pânico **Código** = Armar/Desarmar (ver reacção r=9)
2	**Pânico**	Activa o alarme de pânico (audível ou silêncioso, ver 12.36)
3	**Fogo**	Activa alarme de incêndio
4	**24 horas**	Activa alarme de intrusão mesmo com sistema desarmado (audível ou silêncioso – ver 12.39)
5	**Próximo atraso**	Fornece atraso de saída. O atraso de entrada é activo se um detector for brevemente activo após um detector atrasado.
6	**Instantâneo**	Se activar uma secção armada, activa um alarme de intrusão instantâneo
7	**Armar**	Arma secção própria do sistema
8	**Controlo da saída PG**	O valor do parâmetro s determina qual a saída PG controlada: s= 1= PGX, s=2=PGY ou s=3=PGX & PGY. Para utilizar esta função a saída PG necessita de ser programada no modo ON/OFF ou modo de pulso. Se a reacção for activa por: **código (cartão)** – a saída PG modifica o seu estado (ON,OFF,ON,OFF……) ou comutação de pulso, após introduzir código/cartão. Caso o cartão ou código seja programado desta forma, não permite ser utilizado para controlar a C.A (armar/desarmar). Permite utilizar vários códigos diferentes para programar as saídas PG, se desejado. **comando** – uma tecla do par é utilizado para ligar a saída PG (ON), a segunda tecla permite desligar (OFF) ou cada uma delas gera um evento de comutação. Caso o comando seja programado desta forma, não permite ser utilizado para Armar o sistema. Cada saída PG permite associar o número de comandos desejado. **Detector** – A saída PG copia o estado do detector ou gera um pulso de evento quand o detector é activo. O detector tabém afecta a C.A. que responde com uma reacção natural. Deverá ser programado apenas um detector a uma saída PG com reacçãoON/OFF e não deverá ser combinada com comando ou teclado já que o detector repete o seu estado a cada 9 minutos e o sinal seria sobreposto.
9	**Armar / desarmar**	Comuta com o estado do sistema ARMA, DESARMA, ARMA, DESARMA, etc

Reacção de Código/Cartão e associação a secções

As sequências seguintes programam as funcionalidades de código de acesso ou cartões:

62 nn r s

Onde:

nn posição do utilizador de 01 a 50

r índice de reacção de 0 a 9 ver **Erro! A origem da referência não foi encontrada.**

s É a secção 1 = A, 2 = B, 3 = C (apenas afecta um sistema particionado – excepto para controlo da reacção da saída PG)

Guia para associação de códigos/cartões a secções:

- **No modo de armar parcial** associar códigos ou cartões a secções não afecta a C.A. (excepto a reacção da saída PG). Caso a C.A. se encontre armada e seja utilizado uma código/cartão, o sistema será desarmado, e caso todas as secções se encontrem desarmadas, então o sistema será armado através de código/cartão.Armar parcial no teclado através das teclas A e B permitem programação para serem seguidas através de um código de acesso válido se necessário (ver 12.13).

- **Para um sistema particionado, código associado à secção**:

A controla a secção A
B controla a secção B

a	sistema não particionado	sistema particionado
0	Sem evento	Sem evento
1	Armar todos (ABC)*	Armar todos (ABC)
2	Desactivar/Desarmar todos (ABC)	Desarmar todos (ABC)
3	Armar A**	Armar A
4	Armar AB**	Armar/configurar B
5	Desarmar todos (ABC)*	Desarmar A
6	Desarmar todos (ABC)*	Desarmar B

C controla secções A, B e C.

- Caso o sistema não se encontre particionado a associação de códigos/cartões a secções não produz efeito no sistema, mas o parâmetro s deverá ser introduzido na secção de programação, s=3 caso não deseja partir o sistema.

Guia de reacções de código/cartão:

- Caso um código/cartão tenha uma reacção natural, ex:. r=1, a reacção é arma,desarma,arma etc. (a mesma reacção é r=9 na tabela 2).

- Um código/cartão permite ter associada uma reacção de alarme, similar aos detectores.

Um código/cartão armado

Predefinido: *todos os códigos/cartões de 01 a 50 encontram-se com reacção natural (arma/desarma)e associados à secção C.*

12.33. Registo com códigos do produto

Esta sequência permite registar os dispositivos através do seu código de produção:

60 nn xx..x

Onde

nn endereço do dispositivo 01 a 50

xx...x código de produção do dispositivo (últimos 8 digitos do código de barras, ver informação no PCB no interior do dispositivo)

Notas:

- Caso o endereço nn se encontre ocupado, o dispositivo registado será apagado, e o novo dispositivo será registado na respectiva posição.
- Caso um dispositivo com o código de produção xx…x tenha sido registado num outro endereço no passado, e caso o dispositivo seja registado num novo endereço, será movido para o novo endereço, libertando o anterior.

- Caso seja introduzido nn = 01 ou 04 (14), o dispositivo será registado na respectiva zona por cabo da C.A. (terminal sera incapacitado).

- Caso seja introduzido 8 zeros como código de produção, o dispositivo registado no endereço nn será apagado

12.34. Horário de Armar/Desarmar Automático

Permite ser utilizado para programar uma sequência de armar/desarmar. Programa uma sequência para programar até 10 eventos diários. Eventos ocorrem todos os dias da semana:

64 n a hh mm

onde:

n número de evento 0 a 9

a tipo de evento de 0 a 6 (ver tabela seguinte)

hh horas (tempo do evento)

mm minutos (tempo do evento)

Apagar o programa automatic configurando**: 64 n 0**

mm minutos (tempo do evento)

* o mesmo evento num sistema particionado

** apenas possível em selecção parcial (armar) está programada (veja 12.24)

Notas:

- O agendamento de evento automáticos pode ser programado também em modo de utilizador.
- Se o agendamento de eventos automáticos não for utilizador para activar/desactivar a C. A. E o sistema não estiver particionado então pode ser programado como temporizador diário para alterar a saída PGY ligado/desligado nas horas definidas. Para fazer isto, é necessário particionar o sistema (ver **Erro! A origem da referência não foi encontrada.**) mas não colocar nenhum detector na secção B (mantendo esta secção vazia). Depois programar a saída PGY para a função de armar a secção B (ver 12.5) e programar o agendamento automatico de eventos diários (com a=4) para activar/desactivar a secção vazia B que por sua vez irá accionar a saída PGY.

Predefinição: *Todos os eventos automáticos estão desactivados.*

12.35. Alterar o código de serviço

Para alterar o codigo de service colocar:

5 NC NC

onde:

NC novo código (4 digitos), o novo código tem de ser introduzido duas vezes.

Examplo: *O código 1276 pode ser programado introduzindo: 5 1276 1276*

Predefinição: *8080*

12.36. Entrar em modo de manutenção

Introduzindo 292 em modo de service o sistema muda para modo de manutenção. Em modo de manutenção é possivel programar o dispositivos para ficarem em modo bypass e para ajustar o relógio da central. (ver **Erro! A origem da referência não foi encontrada.**).

12.37. Alterar o relógio interno

A C.A. tem um relógio em tempo real que é utilizado para gravar os registos de eventos na memória. Ajuste a hora após a instalação introduzindo:

4 hh mm DD MM YY

onde:

hh	é o tempo em horas (00 a 23)
mm	é o tempo em minutos (00 a 59)
DD	é o dia (01 a 31)
MM	é o mês (01 a 12)
YY	é o ano (00 a 99)

Nota: O Relógio interno pode ainda ser ajustado no modo de manutenção.

Exemplo: *Em 30 Junho de 2012 às 17:15 introduzir: 4 17 15 30 06 12*

Depois de a C.A. ser alimentada o relógio está configurado para 00 00 01 01 00.

12.38. Edição de textos teclado

O nome dos dispositivos e saídas programáveis permitem ser mostradas no tecladoe editados da forma seguinte:

- Premir e manter premida a tecla**?** (em Modo de Serviço) entra em modo de edição e é mostrado o nome do dispositivo registado no endereço 01 com o cursor no primeiro carater do texto.

- Funções chave:

▲ e ▼ percorrer texto (ver tabela)

1 e **7** selecção caracter (A,B,C,D.......8,9,0)
4 e **5** controlo cursor (esquerda /direita)
2 apagar caracter seleccionado

sair modo de edição (& guardar alt.)

- Lista de Textos editáveis

Texto	Descrição
Dispositivo 01 a 50	Nomes dos dispositivos nos endereços 01 a 50
Central de alarmes	Nome da central de alarme (ex visível se a tampa está aberta)
Teclado	Nome do teclado cableado
Comunicador	Nome do comunicador na central de alarme
código master	Nome do Código Master
Código 01 a 50:	codes Nomes e códigos dos utilizadores
Código ARC	Nomes do código ARC
Código de Serviço	Nome do Código de serviço
PGX E PGY	Nomes das saídas programáveis
OASIS JA-82	Texto mostrado em modo de funcionamento, e nome dos dispositivos. Se apagado não será mostrada qualquer informação

Notas:

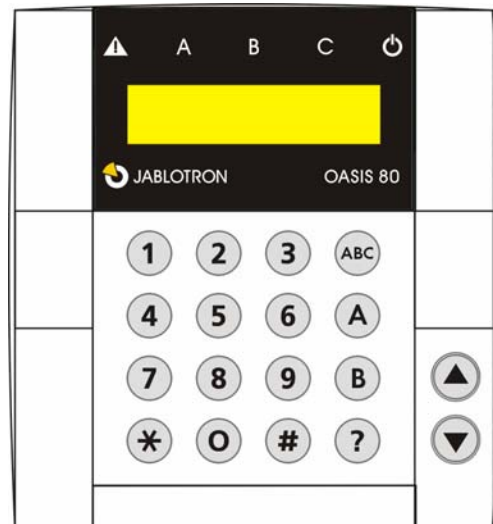
- Apenas podem ser introduzidas letras maiúsculas.
- O tamanho do texto é limitado pelo tamanho do display.
- O texto é apenas armazenado/guardado no teclado utilizador para edição (teclados diferentes permitem mostrar textos diferentes, se desejado).
- O texto é guardado na memória não volátil do teclado, caso exista uma falha de alimentação o texto não será perdido.
- A forma mais indicada de editar o texto é utilizando um PC e software Comlink.
- Apesar do teclado utilizar o nome dos dispositivos, este utiliza uns textos internos como "Serviço", "Modo Manutenção",etc, Este texto permite edição através do software Comlink seleccionando no menu "Definições" e "texto do teclado".
- Após editar o texto no teclado utilizando o software Comlink, todos os teclados (sem fios incluído) devem ser ligados ao barramento digital para guardar as configurações nos teclados, fazer OK no software.

Predefinido*: No endereço 01 a 50 existe o texto "Dispositivo". Outros Textos predefinidos: "Central Alarme", "Teclado", "Comunicador", "Código Master", utilizador 01 a 50 "Código","Código ARC", "Código Serviço", "PGX", "PGY" e "OASIS JA-82".*

13. Funcionamento do Sistema

O sistema Oasis permite ser operado localmente utilizando um teclado ou comando e permite ser controlado remotamente através do telefone ou pela Internet (se equipado com o comunicador apropriado).

13.1. Teclado do sistema

O teclado de interior JA-80F (sem fios) ou JA-80E (cableado) permite controlar e programar a C.A. Ambos os teclados fornecem a mesma funcionalidade:

13.1.1. Indicadores do teclado:

ABC Estado (armar) das secções – Caso todas as secções se encontrem armadas todos os indicadores (A B & C) encontram-se ligados.

⚠	**intermitente = alarme,** com o display simultâneo de dos detalhes do alarme no LCD, ex: **Alarme** **03: Cozinha**⚠ **Intermitente constante = falha** – para informação detalhes premir a tecla "**?**"

	Alimentação. Intermitente constante = alimentação ok. Intermitente = sem alimentação, C.A. alimentada apenas pela bateria de Back Up.

13.1.2. Dispaly do LCD

A 1ª linha informa do estado: Detector Activo, Modo Serviço, etc. Em Modo Normal, mostra "OASIS JA-80"(editável, ver**Erro! A origem da referência não foi encontrada.**).

A 2ª linha informa o nome do dispositivo.(ex. 01: Porta Principal,etc.). O texto pode ser editado, ver **Erro! A origem da referência não foi encontrada.**

Informação do estado dos detectores e das saídas programáveis: Para visualizar o estado dos detectores permanentemente activos (ex:janelas abertas) e o estado da saída PGX e PGY premir a tecla **?**.

Display do Teclado em modo "adormecido"

Em modo normal de funcionamento, o teclado via rádio informa o estado do sistema durante 20 segundos (se alimentado pela bateria) após a última utilização, e entra em modo "adormecido. Ao premir qualquer tecla, activa o teclado ou abrindo a tampa frontal re-activa o display do teclado.

13.1.3. Teclado

0–9	Introdução do Código digital
.	Sequências de funcionamento
#	Sair
ABC	Tecla de acesso rápido para sistema (secções A, B & C)
A	Tecla acesso rápido armar secção A (ex:. Armar parcial da garagem)
B	**Sistema não particionado**: Tecla de acesso rápido para armar as secções A e B (ex: armar à noite para a garagem e Rés do Chão).

Sistema particionado: Tecla de acesso rápido para armar a secção B (C é armado se ambas as secções A e B são armadas)

?	Visualizar estado dos detectores activos (ex. Janelas abertas), detalhes de falha e estado saída PGX / PGY.
▲	Activar a saída PGX através do teclado (similar a.81)
▼	Desligar a saída PGX através do teclado (similar a.80)

Notas:

- s teclas A e B apenas têm função se o armar parcial ou sistema particionado activo.
- As teclas ▲ e ▼ apenas controla a saída PGX se foram programadas, ver **Erro! A origem da referência não foi encontrada.**.

Funções entrar com tecla .

As funções encontram-se disponíveis através do teclado:

*** 1** Armar totalidade do sistema (similar a ABC)*
***2** Arma a secção A (similar a A
***3** Arma secção A e B, ou apenas B (similar a B)*
***4** Chamada de evento em memória (últimos 4 registos) – a C.A. grava os últimos 255 eventos
***5** Novo Código/Cartão Master (5 MC NC NC)
***6** Código/Cartão para acesso programação (6 CM nn NC)
***7** Para funcionamento sob pânico (deve ser introduzido antes do código de acesso para envio do sinal de pânico)
***8** Controlo de PGX (ON/OFF = .81/.80 ou introduzir .8 para activar ou reacção por pulso se programada)*
***9** Controlo PGY (ON/OFF = .91/.90 ou introduzir .9 para activar uma reacção por pulso se programada)*
***0** Entrar modo de Serviço (0 SC – predefinido 8080) ou Modo de Manutenção (0 CM – predefinido 1234)

As funções. permitem que o sistema seja controlado pelo teclado do telemóvel (caso a C.A. se encontre equipada com o comunicadorr).

Programação Códigos de acesso e cartões

O sistema permite ser controlado por códigos de 4 dígitos ou através de cartões de acesso, do tipo PC-01 e PC-02 (Standard EM UNIQUE 125kHz).

- A C.A permite os códigos, 1 serviço, 1 master e 50 utilizadores.
- Apenas é permitido utilizar um código numérico para o código de Serviço (Predefinido 8080) – ver C.A. secção programação.
- É permitido que o **código Master** seja numérico (predefinido 1234) ou cartão de acesso. Utilizando o código Master, é permitido que outros utilizadores e cartões sejam programados ou apagados. O código/cartão Master é normalmente detido pelo administrador do sistema.
- É permitido a cada utilizador **01 a 50** ter um código numérico, ou cartão, ou ambos (predefinido: todos os utilizadores e códigos de 01 a 50 encomtram-se apagados).
- Caso um utilizador seja portador de código e cartão, é possível programar se é necessário apresentar ambos ou apenas um deles (ver**Erro! A origem da referência não foi encontrada.**).
- O sistema não permite o mesmo cartão ou código para múltiplos utilizadores. (Caso seja permitido mover um código/cartão para outro utilizador, é necessário apagar o código/cartão do utilizador original).
- É possível visualizar quais as posições ocupadas por cada um dos códigos/cartões em modo de Manutenção (ver **Erro! A origem da referência não foi encontrada.**).
- A forma mais cnveniente é utilizar um PC com o software Comlink.
- A C.A. permite introduzir no máximo 10 tentativas erradas de código/cartão em cada vez que o sistema se encontre armado. Caso seja excedida, inicia-se um alarme de Tamper.

13.1.1. Programação de códigos de acesso e cartões

Abreviatura	Nome	Número	Sequências	Notas
SC	**Código de Serviço**	1	**5 NC NC**	• Apenas programável em modo de Serviço • **NC** = novo código (introduzido duas vezes) – não permite utilizar cartão. • Código Serviço Predefinido: **8080** • Este código permite ser modificado mas não apagado • *Exemplo: 5 4567 4567*
MC	**Código Master**	1	***5 MC NC NC**	• Apenas programável se a C.A. se encontrar totalmente desarmada • **CM** = Código Master ou cartão (predefinido **1234**) • **NC** = novo código ou registo de cartão – é necessário introduzir o código numérico duas vezes, mas só é necessário apresentar o cartão uma vez • É possível programar um código ou cartão como **CM** (é impossível ter ambos). • É permitido modificar o Código Master mas não ser apagado. • A reacção do **CM** é armar/desarmar associado a todas as secções. • Para configurar o Código Master original 1234, introduzir 291 em Modo Serviço (apenas afecta o Código Master). • Para tornar o sistema mais fácil para o utilizador, é recomendada a programação do cartão de sistema (fornecido com a C.A.) como Código Master. • *Exemplo: ˛5 1234 e apresentar o cartão junto do leitor de RFID do teclado*
UC	**Código Utilizador**	50	***6 MC nn NC**	• Apenas programável se sistema totalmente desarmado • **MC** = Código Master ou cartão. • **nn** = Código de utilizador ou posição do cartão de 01 a 50. • **NC** = Novo Código ou registo de cartão. • Predefinido: todos os códigos de utilizador ou cartão encontram-se apagados. • A cada utilizador é permitido ter programado o cartão e código (utilizando a sequência˛6 CM nn CM duas vezes) • A cada utilizador é permitido ter a sua própria reacção programada pelo instalador em Modo de Serviço, e com o sistema particionado, é permitido associar códigos a secções diferentes • Exemplo:˛*6 1234 12 4345 (o código 4345 será programado ao utilizador nº 12)* **Apagar códigos/cartões introduzir:** ***6 MC nn 0000** apaga código e cartão do utilizador na posição **nn.** ***6 MC 00 UC** apaga o código CU (ou cartão CU) de todos os utilizadores. • ***6 MC 00 0000** apaga todos os códigos de utilizadores e cartões posições 01 a 50.

Armar e Desarmar do sistema

O sistema permite ser armado/desarmado através do teclado, comando ou remotamente através de telefone ou Internet ou através de um PC utilizando o PC com o software Comlink.

Armar o sistema através do teclado:

- Premir a tecla ABC, A ou B,
- Introduza o código (ou apresentar o cartão)
- Caso o sistema seja parcialmente armado (secção A armada), e necessite de aumentar o sistema armado, premir a tecla B ou ABC. Para aumentar o sistema armado, todos os dispositivos configurados como atrasado ou atrasado seguinte, são armados e na secção armada e já armada, será indicado o atraso de saída, que significa que se o sistema se encontrar armado parcialmente (ex:. Configuração nocturna) e o utilizador necessite de sair de casa atravessando todas as secções armadas, não é necessário desarmar a totalidade do sistema antes de sair de casa. O local pelo qual o utilizador sai de casa devem estar instalados detectores configurados como atrasado e atrasado seguinte para tornar esta configuração possível.

Desarmar o sistema através do teclado:

- Introduzir Código de acesso Válido (ou apresentar cartão).

Controlar o sistema através de um teclado de externo

Caso o sistema se encontre equipado com um teclado de exterior JA-80H ou um leitor de cartões externo JA-80N, o dispositivo externo deverá funcionar de forma idêntica a um teclado interno ou permite ser programado para funcionar como fechadura eléctrica (conhecido como funcionalidade de bypass externo), ex: um teclado interno seria utilizado para controlar a C.A. Se a funcionalidade de de bypass de exterior se encontrar activa:

- Armar/Desarmar a C.A. de alarme é apenas possível utilizando um teclado JA-80F ou JA-80E ou um comando.
- Ao introduzir um código/cartão de acesso válido no teclado exterior/leitor de cartões apenas abre a fechadura eléctrca.
- Caso a C.A. se encontre armada, e a porta seja aberta através do teclado ou do leitor, é iniciado o tempo de atraso de entrada. Durante este tempo é necessário desarmar o sistema utilizando um comando ou o teclado interior.

13.2. Modo de Manutenção

Para o Modo de Manutenção introduzir utilizando o código/cartão Master:

.0 MC

onde CM = Código Master (cartão) – predefinido 1234

Em Modo de Manutenção é possível:

- Testar dispositivos (não permite activar o alarme),
- Mostra as posições actualmente ocupadas por códigos/cartões
- Bypass de dispositivos (armar/desarmar num ciclo ou definitivamente) - ver **Erro! A origem da referência não foi encontrada.**.
- Programar o relógio de tempo real - ver**Erro! A origem da referência não foi encontrada.**.
- Programar horário automático de armar/desarmar - ver**Erro! A origem da referência não foi encontrada.**.
- Programar horário automático de armar/desarmar - ver**Erro! A origem da referência não foi encontrada.**.
- Programar os números de telefones para relatórios para o cliente final (ver **Erro! A origem da referência não foi encontrada.**).
- **Sair Modo Manutenção premir #.**

Mostra posições ocupadas por utilizadores/cartões

Caso as posições 01 a 50 encontram-se ocupadas por códigos ou cartões é permtido visualizar em modo de manutenção da forma seguintes:

1. A C.A. em Modo de Manutenção – senão introduzir .0 Código Master ou cartão (predefinido: 1234) enquanto o sistema se encontrar totamente desarmado.

2. Premir tecla **5** (o display indica "Código 01: Código"),

3. Utilizando as teclas ▲ ▼ permite percorrer as posições de todos os utilizadores (01 a 50) , com o indicador A no teclado indicando se existe código programado, e o indicador B se existe um cartão programado.

4. Para sair do modo de visualização de código/cartão premir tecla **#**.

5. Para sair do modo de Manutenção premir **#.**

Modificar códigos de acesso e cartões utilizar a sequência **.6 MC nn NC** (ver**Erro! A origem da referência não foi encontrada.**).

A forma mais adequada de gestão de códigos é utilizar um PC com o software Comlink.

13.2.2. Bypass de Dispositivos

Em modo de manutenção é permitido efectuar o bypass (inibir) individual dos dispositivos do sistema (permanente ou apenas para um ciclo de armar/desarmar):

1. A C.A. deve encontrar-se em modo de manutenção – senão, introduzir .0 Código Master (predefinido:1234) com o sistema totalmente desarmado.
2. **Premir tecla 1,** para visualizar o **menu de bypass** da C.A.
3. Ao utilizar as teclas ▲ ▼ permite percorrer todos os dispositivos que permitem activar alarmes**.**
4. Para efectuar **o bypass** dos dispositivos utilizar:

   2 para efectuar o bypass do dispositivo num ciclo de armar/desarmar (o indicador triangular ⚠ começa a piscar)

   3 para efectuar o bypass permanente do dispositivo (o indicador ⚠ triangular pisca contínuamente)

   Para cancelar o bypassing do dispositivo utilizar a mesma tecla utilizada para efectuar o bypass (**2** ou **3**). Utilizar a tecla **4** para cancelar todos os bypasses do sisistema.

5. Todos os bypasses permitem ser programados repetindo os os passos 3 e 4.

6. Premir tecla **#** para **sair menu** de bypass. Premindo novamente **#** asai do Modo de Manutenção**.**

Caso seja armado um sistema programado com bypass, o texto de bypass será mostrado no display do teclado.

13.2.3. Protecção automóvel perto do sistema

O sistema Oasis permite proteger um automóvel(automóveis) estacionados perto da habitação.

1. Caso o automóvel se encontre instalado com uma unidade de alarme e com a unidade de transmissão RC-85 ligada à saída do alarme do automóvel e a unidade de transmissão registada num endereço livre da C.A. Oasis. Uma alarme activo no automóvel permite ser indicado no sistema como alarme de pânico, independentemente do sistema estar ou não armado. Nota: se o alarme de automóvel confirmar o armar através de silvos sonoros e estes activem a saída de alarme, estes devem ser inibidos para evitar falsos alarmes.

2. **Automóvel sem sistema de alarme** neste caso é permitido instalar no automóvel os detectores JA-85P ou JA-85B. Os detectores do automóvel podem ser associados à sua própria secção, ex: sistema particonado em que a secção A permite ser associada aos detectores do automóvel, e a secção B para os detectores da habitação, sem detectores associados à secção C para aceder à totalidade do sistema. Para que quando o utilizador entre em casa active a partição A para proteger o automóvel, e desarme a secção B para permitir entrar em casa. A supervisão de comunicação de Rádio deve ser inibida para evitar notificações do sistema quando este se encontrar fora da habitação.

14. Programação e Funcionamento através do PC

O sistema Oasis permite ser controlado e programado utilizando um PC com o software Comlink. Para ligar a C.A. ao PC utilizar o interface de PC JA-80T ou o interface Bluetooth JA80-BT.

O software Comlink pode ser utilizado por instaladores e utilizadores. O software apenas permite aceder às funcionalidades através do código de acesso (serviço ou utilizador

Caso o C.A. se encontre equipado com o comunicador apropriado como o JA-80Y (GSM/GPRS) ou JA-80V (LAN/linha telefónica) o sistema permite ser acedido através de um PC ligado à Internet. Para este acesso remoto é necessário registar no site *www.GSMLink.cz*

15. Guia básico de Instaladores

1. Criar um plano de instalação para proteger suficientemente o edificio a proteger.

2. Caso o cliente sugira uma mudança na configuração sugerida, especialmente na redução do número de detectores, efectue um pedido por escrito ao cliente para evitar desavenças futuras.

3. Efectuar a instalação de forma profissional e limpa.

4. É importante ensinar ao utilzador como utilizar e testar o sistema e verificar o nível de aprendizagem deste.

5. Pedir ao cliente por escrito se o sistema se encontra instalado de acordo com as especificações, e que este entendeu como operar o sistema.

6. Explicar ao instalador a importância da inspecção técnica annual e oferecer este serviço. Para maior detalhe consultar os Standards EN.

16. Tabela de avarias e soluções

Problema	**Causas possíveis**	Soluções
A C.A. não se encontra em modo de serviço após efectuar a a alimentação eléctrica pela primeira vez.	A C.A. não se encontra com as configurações de fábrica.	Efectuar uma inicialização da C.A.
Impossível registar dispositivos via rádio na Central de alarmes.	A localização do dispositivo é deficiente ao nível do sinal de rádio, A antena da C.A. está desligada,a pilha do dispositivo encontra-se incorrectamente instalada, a C.A. não se encontra em modo de registo, o dispositivo encontra-se demasiado perto da C.A. (deve estar pelo menos a 2 metros).	Verifique e corrija.
O teclado indica falha	Premir **?** e verificar a causa.	Reagir de acordo com a causa mostrada.
O detector de movimento activa repetidamente o alarme sem qualquer razão visível.	Verificar se existem animais na área a proteger (ratos), mudanças subitas de temperatura, ovimentos de ar significativos, movimento de obectos com temperatura perto dos 37°C (ex: cortinas a mover-se por cima do radiador)	Modificar a localização do detector, seleccionar uma taxa de imunidade maior do detector, utilizar as lentes opcionais para animais, programar a confirmação de alarmes através de dois detectores na C.A.
O teclado sem fios não efectua a indicação sonora do tempo de atraso de entrada.	Caso o teclado se encontre apenas alimentado pela pila, este desliga-se após 20 segundos após a última vez que foi premido. Para indicar o tempo de atraso de entrada, é necessário acordar o teclado.	Instalar um sensor magnético por cabo na porta de entrada, ao ligar este sensor à entrada por cabo do teclado de forma que ao abrir a porta "acorde" o teclado e envie a informação para a C.A.. Alternativamente, alimentar o teclado com um adaptador AC para prevenir o modo de "adormecer" ou instalar um sirene via rádio tipo JA-80L para efectuar a indicação sonora do tempo de atraso de entrada.

17. Especificações Técnicas da central de alarmes

Alimentação 230 V / 50 Hz, max 0.1 A, CLASSE D PROTECÇÃO II
Fonte tipo A (EN 50131-6)
Bateria de Backup 12 V, 2.2 Ah,a vida útil de 5 anos corrente permanente anos
Alimentação de Backup *corrente permanente máxima de 0.4 A,ou 1 A num período máximo de 15 mins.*
Número de dispositivos via radio 50 (exige o modulo JA-82R)
Número de entradas por cabo
4 (ou 14 se o JA-82 C estivercom a ficha na tomada) com funções de activação de alarme e tamper, reacções e secções programáveis

Saída de Aviso Externo EW comutar para GND, max 0.5A*

Saída de Aviso Interno IW comuta para GND, max. 0.5A*

*Saída Programáveis * PGX, PGY max. 0.1 A, comuta para GND, função programável*

Memória de Eventos últimos 255 eventos, incluindo data e hora
Frequência e comunicações (JA-82R) 868 MHZ
Grau de Segurança GRau 2 de acordo com a EN 50131-1, EN 50131-6, e EN 50131-5-3
Ambiente de funcionamento II interno (-10 to +40°C) de acordo com EN 50131-1
Emissões rádio ETSI EN 300220
EMC EN 50130-4,EN 55022

Eléctrica	EN 60950-1

Pode ser operado de acordo com ERC REC 70-03

*** Estes sinais são transmitidos via rádio para os módulos receptores AC e UC**

Pod Skalkou 33
466 01 Jablonec nad Nisou
Czech Republic
Tel.: 483 559 911
fax: 483 559 993
Internet: www.jablotron.com

A Jablotron Ltd. Declara que a JA-82KRC se encontra segundo os requisitos essenciais e outros requisitos da directiva 1999/5/EC. O original do certificado de conformidade encontra-se na secção de suporte técnico em www.jablotron.com.

Nota: Apesar deste equipamento não conter equipamentos prejudiciais à saúde é sugerida a sua devolução ao distribuidor ou ao fabricante após a sua utilização.